

Sequence Listing

<110> Lofton-Day, Cathy; Ebert, Mathias

<120> Methods and nucleic acids for the analysis of colon cell proliferative disorders

<130> 47675-165

<140> US 10/562,089

<141> 2005-12-23

<150> PCT/US2004/020279

<151> 2004-06-23

<150> US 10/603,138

<151> 2003-06-23

<160> 75

<210> 1

<211> 2470

<212> DNA

<213> Homo Sapiens

<400> 1

aaagatgatt	aaaaggtttaa	ttgttcatct	gaagagttga	tttttttatt	cctgtaataa	60
agggtacttt	tagcagtctc	tgctcatctt	gcccacccgg	ctctttttgt	ggtttgtgtaa	120
ggttataact	tctgtgtctc	agtaaaacttg	tgcatgccca	tttttttctc	tgttactacc	180
ttttctctta	ttttgtttta	ttattttgat	gtaaaattac	ctgttaattt	tatttgaaat	240
gagaaatttt	aagggttcaca	ttattcaaat	tctgtcagat	ccctacctct	gtcatatggg	300
ttataatgtg	ctgggtattt	tcagacctgc	ttattaaaaa	gatgtaaaac	aaaataatga	360
tcactcctgt	ggattttttcc	tttatttttg	agatgtctcc	tttggtctgca	ttacttcttc	420
accccttgcc	cattgatcag	aggaggggtc	ttaactatgg	gtgaacccta	tatcttactg	480
aagagggttat	gttacatgta	tattttcata	atataactta	catttacata	gtacttttat	540
tttttagcata	ccttttttta	ttaatcctaa	taatatact	gtaagttatg	ttgaagcaga	600
ttgtaagtgt	tcattttacaa	attgtgaaat	gaattaaaaa	gaaagggcaa	agattaaatc	660
atgaccaggc	ctgaaatttaa	cacacaagac	tcaatttttt	tcaaccaaag	actttttag	720
gtgatccctg	cctgcaggac	tccccttcct	cctcagatgt	cattggattg	taccagggtt	780
actgtagatt	ctagccgttg	tagaactaac	tagatctaag	atgagtcccc	tgatttcctt	840
tggtagagtc	ttccaattgc	tgaactccaa	tattgtcgtg	actagccagt	gttacaacct	900
gtctgcctta	ttttgtgtaa	tggatttcat	attacagagg	cattttttta	atgtcaagat	960
gtttaagtat	tgcttaagtg	caaactactt	aatacttttt	agctattaag	taattaagat	1020
aggcaggatt	ttatttgttc	caaaatgatt	tgacctaaac	taaaaagaga	atgtggatct	1080
cctgaatctt	acttggttaa	tcttaatata	actcctagca	ttctataaatt	cttcctaaag	1140
tcctcttacc	tggctatctt	ttgtatcttc	tttgtctctc	ctcttctttc	ccagtcataa	1200
taactgccag	actctgcttc	atttctcttt	gacagtctct	actcctaagg	tcattccattc	1260
tcttttaggta	tcttttggcc	tcagtttgag	cacagcagat	cccaagacca	catatgccat	1320
agcataggct	attatagtca	accttttgaa	taaatgtgat	tgaactttat	gttagtaatt	1380
cttattttacc	atcttcctat	caaaaaggct	taaagtcttc	atttaatgct	ctccttcattg	1440
tccattttgt	taaatgattg	cctttttaatg	acatcttaga	acttcagaac	tatttcacca	1500
tggaggatgt	gtaagattag	ccttttatca	aataaaaaagt	gtgaaatgga	atatgtaatc	1560
tcattaatcc	attctggctc	taaaattctg	tgactatcag	ataaaaattca	gaaataaaat	1620
agtattacta	atataaataa	attttttatca	taattatatt	tcctaagttt	tgctgtgaag	1680
aatgggtaaa	atatctttta	aaccttgaag	aaattattac	ttgatagaaa	gtttaatcca	1740
tctgtgagaa	ggcaaatgta	ttcagacaca	actaaagtgc	tctcttctat	tttaatttca	1800
tttatcttga	actaagactc	cactgtttca	tcctcttaga	tgctgtctact	tgaacaatat	1860
tgttttgaga	ccaaaaacta	gcatattaac	acaattcttc	ttaaacgtct	taagagtttt	1920
gtttccttta	cccctttctt	taaaaacaag	cagccactaa	attttttagt	agtgaatttc	1980
aaaatccttt	ttaaccttat	aggtccaagg	gtagccaagg	atggctgcag	cttcatatga	2040
tcagttgtta	aagcaagttg	aggcactgaa	gatggagaac	tcaaactctc	gacaagagct	2100
agaagataat	tccaatcatc	ttacaaaact	ggaaacttag	gcatctaata	tgaagggtatc	2160

47675_165_SL.TXT

aagactgtga	cttttaattg	tagtttatcc	atttttattc	agtattccct	cttgtaaact	2220
tgaggtaaga	cactttactt	aaaagtgtat	tttaaattaa	gcaataatat	gtaaactctt	2280
tcttgcaaaa	gtttagcattt	atatttttaa	ataagatata	ttgaattcat	tcagtgaatc	2340
atataaagaa	aataagtgtg	aaactccaat	ggctagtttag	ttcttagttc	tttttaagat	2400
taaagagaag	agaccaaata	tagcatcact	gtactgaggc	aaggttttct	gtgtagttca	2460
tagaaactag						2470

<210> 2
 <211> 2229
 <212> DNA
 <213> Homo Sapiens

<400> 2

tcttttctcg	gcgctggctg	gtgcggggtg	gggtcagggtg	gagaagccgc	tctttgttaa	60
ggtgacagaa	cgtgctgggg	gtggggggccg	gggccagggc	cggtgcaact	agggggccgc	120
tgccctttcc	tggacacagt	ggaagcttct	tccgcatacc	caaatttttg	tcataccttc	180
tgagggacct	gcttccaggc	agcacgcaag	ttgttgctcc	gggtttactc	cgcacccctc	240
tactgggtga	ggaaggagca	tcttgaatgg	agatgggggt	gtccccggtt	tatacatctg	300
cagagaagag	gtgtgccggg	ctgcacctct	ggaggccgcg	gtaactgata	ttagagaaga	360
ccccgggtgc	agctgggaag	gtcactggc	tggaaagagg	tgccctcctc	ttccagcaaa	420
gggccctggt	tggaaaggct	gcttctcacc	tgtctagtgg	caccacagga	cggtcggctt	480
ccactcgaat	tccccgggac	ggtatcatca	catagccggg	tcctcgcagt	gttggtttcc	540
caatccgatg	actgtcacct	cggtgaggac	ctgtgctgat	ggccggagaa	ccctgcgctg	600
cgggcgcaca	tggccagggtg	gcgcctggca	ggcgacgtcc	gggtgcagga	cggcgctctt	660
accgccccac	cccaaaccgt	tgccctgggc	taggtccttc	ggcttccctga	acagggggtt	720
gggggggcta	ggacgctgag	gtcccggggg	caggaagttc	tctctggtta	agcgttctct	780
cttctctccg	gcatacactc	ccctaccac	ccacctcgcc	tacctcggg	gcgagaggct	840
caccaaggca	gggcgcgccc	cccccatgaa	tcataccaa	gcctctgagc	cgcggggggt	900
ccgggcaact	atccccctcc	tctcctggcc	tcaggcaccc	cagtcagagg	gtctgcagag	960
aagcccgaag	cccggacaaa	cgcgcgggac	gtcaacaacc	tctcatccct	ggcagcagca	1020
aaggccaata	tatttccatt	tcttatttca	gtttgccacc	aaaacaaagc	tgcgcgcggc	1080
tgagggcagg	aaggcgctga	gaccgagaag	aagggacgtc	cgggagaaag	tgcgccagc	1140
tgatcttaga	aaccagagtc	ctccgggact	tcgcggagat	tttctgtagg	gcgttttaat	1200
ctgttttctc	actgcgtgcc	ggcgtcgcag	cgcgtgcggc	tcagggcttg	gtgactccgg	1260
cttagcccg	cggtcgcggc	gaggttccct	gcgcagccgc	ttggaacttc	gcattagaat	1320
cgggaccgcg	caaatgccct	ggctgaagt	tcacctatt	caagaaacac	tgctgtcagg	1380
aacaaaatgg	ggtccccggt	gtcccggaag	atcttctgaa	attttcttaa	aacaacttac	1440
aaaaaatggt	tttgctttaa	cgttttacaa	cgtttaagga	aacatgtaaa	tggtctgttt	1500
ctttatcgag	atggctgctc	taactaacag	tgtacacata	cataacaatt	cttccaactt	1560
tcctcctcag	agctaagcac	ttcactatat	gtaaattata	ataaagaaaa	gattgtgcaa	1620
gatcatgcaa	gtcgattgac	ttaaaatatt	gagttttaat	ccaggccctc	tggttttcta	1680
tttaacaact	tttgtgtttg	gaccagactg	gtgaagcagg	ctatggaaat	taacaaagta	1740
aaaaattaaa	agcatcttcc	ttcgccatcc	ctccctccaa	aattaaacaa	cagtcgcccc	1800
ttcctgagca	ggcttcagtc	ccaggctcga	gttttctcgc	gatcacccca	cagtcaccca	1860
cagcagctgt	tgctgcttct	gtcgggtttt	cgtttctgcc	ttctttgggt	cgtctcttgt	1920
atacaaaaaca	caccccagtt	ctctaactaa	attcaaatac	gaccccgcca	gaatttacac	1980
atctcgtggt	gcatggattg	tgtcgggtgca	ggggaaataa	ataccctctg	gtatttaacc	2040
actgagtcta	attcgaaaaa	tcgggactgg	gcccctaggc	ggcaccaccag	gggctccaac	2100
ctggccccgcg	cctccccaga	ccttggcgct	gagagcgctg	cttttgccggg	tgggtggacg	2160
gagaggtaac	aatctgcttt	caacaaaaac	ctgtcggccac	cgaatcgaaa	gcgaaagggga	2220
agggagaag						2229

<210> 3
 <211> 7833
 <212> DNA
 <213> Homo Sapiens

<400> 3

gtcttttggtg	agatatgtgt	tttacaagtt	ttaatggaga	aaaatgtaag	tattttacct	60
cctgaaactt	ggctatttga	gtaatgagaa	aatagtcact	ttccccagga	cagtgggttct	120
caatcatggc	tatgtgtttc	tccaggaaaa	ctttaaaaat	atatatatac	caatgcttct	180

47675_165_SL.TXT

gtgtcacttc	tagggattcc	aagtctttga	atacgaactc	tgcattcagta	ttctttaatt	240
atccagggtga	ttgtgatgtg	aaatcatgac	tgagccccac	tgctctaaga	tgaaataaac	300
tttctctcagc	actgaaatca	caaacttaaa	ctaccaaata	taattaaggg	catgggaatc	360
aataaggcat	aggggaagctt	ttacattata	aaattatttc	tttaaatcac	agctcattgt	420
ttatatgtta	tttgccattg	tagaaaaggg	tgaaaaaata	gcaaatttaa	ttactctcag	480
tttgaaaaat	tatccagaaa	tgaagatgac	gactctgaaa	catttgtcaat	atcatttgac	540
ctataaataa	tgttctaata	cattttactac	acactgatag	atactttttc	atatgaatat	600
tatacattaa	aactaaggca	ataatgcatt	tagaacattc	tatctatatc	tatgtatctt	660
aagtaggcta	gaaatttaaga	tatgagttat	taagtatgag	atgttaaggt	gtgggggttag	720
aaattatact	gtacttcatt	atcaataatc	aacatatact	tcaatatcac	atacatttaa	780
ctttaatttg	tacatcttta	actattttta	attatgtgta	taaatataag	tacacacatc	840
tttatgtatt	tattttattca	tacctccatt	cactttattta	tataggggat	ccccccaaat	900
ccactaccat	taaaccatac	attttttattt	taatcttttag	aacaagccca	ggaggcaggt	960
attgttatta	ctcacatttt	acaaatgagg	aaattgtcta	cagtcacaaa	gttactgtgt	1020
cagacatatt	agaagcttaa	tacataattg	gtgaacatat	gcataaaaaac	agagagacag	1080
acatgtacaa	cagctcatct	ttacactgag	taaaagcttt	taacctgtct	cagaaacctc	1140
tctgtgaaaa	ctgagcaaaa	atcgagggtat	ccttttcattt	gtcatatagg	tatagggtggt	1200
accttacttc	tccaacaagg	atgaatattg	aatgtgggat	ccaaggccc	aactccagat	1260
tttctgaatc	cctgatagtg	ggacttggaa	tttgtctatt	gtttcaaagt	ttctcaagga	1320
attcatatga	tcaaccaggt	tcagaaatca	ctggatctta	ttgccgaagt	ttgagaatta	1380
aagtttgggc	cttactgagg	ctccacagaa	agggcaaatg	aagtatcatg	gacagaactg	1440
atacgtttccc	agttagtttc	cctctcaga	agctaacagg	cagcaatata	gcagaaatta	1500
gtgacttatg	tcttgtgtct	tgaagtcagg	cagaatttca	cagagtccca	gcagtgtcac	1560
tgacgagatt	tgtttcttgg	ggcaagttgc	ctgatgcttt	caaagccata	ttccttttat	1620
ataaaatgag	ataatattct	ttgtctcata	ggggtgtttt	aaagattaaa	taaaaataac	1680
atgttctatc	ctacatggca	caatgcctga	cacctaaaga	gcaaaggata	catcttacct	1740
ttattgaagc	aatcagaaa	tatgaaatca	tgaaggagat	aagagtctctg	attggcagtg	1800
tatcttattt	tcccagggtc	atttatttat	cttaaacat	tcttggttga	gaataactcc	1860
caagccccct	acttaagctg	tgagtaatct	cacactttat	aatgatgttc	tttccatgag	1920
aaaaaaaaat	gttcttaagt	tttctggaga	aatatatct	gcactatttc	tactgaaaaa	1980
tctaacaact	ggactctgct	cctctgcac	aattctagag	tgtatatgcc	acaaataaag	2040
tgttctagct	caagaagatt	gaaagtaaat	atgggtatagt	attttaaaat	aagaattttg	2100
caaatatcatg	gatatattac	gtcatattac	tagcaatcat	atgatacgca	atgcaaagta	2160
cagttcatag	acttaaatgt	aattctaata	agtaaacatga	ttttgccttg	ctggggaaaa	2220
gttaaagcac	taatccaatt	gctaattgcag	tcttgtctac	ttcttttggt	cctagtgcac	2280
agtctaaata	atgtatatat	ttttattttac	atattcagta	atacaattct	ctgctcaatg	2340
agtgatgttc	ttctgccact	tggtggtgct	tgccagtttc	agaatttggt	tcttggtggc	2400
actataacac	taagtacaga	gtaagtgcaa	caaaattgca	gcattcccat	tgaaaaggct	2460
ttgtctcaaa	ctgtttaata	atttaaagga	cctctgtgga	agcaaccgca	tttgtttaacc	2520
agttacaacc	agtaattaac	tccttttgga	ttttaactta	cttttgga	aacgtcttag	2580
gaagagcata	tattattaga	aagtatgcca	aaaatttact	tagcagaaaa	ttcaaaaaca	2640
gttttccctc	gctaagaggt	tctctaaaat	tctacttaca	tagccaaact	ctgaaatcct	2700
agcaggtcct	gtttcattat	cataattact	gcataaacac	ttttaaggac	tttgccctta	2760
gtttcaagca	tgacttattt	tcataagcct	gattagttaac	cacaccagcc	ttgctatgga	2820
aaatgacatg	ttctcattct	ctgctgtaga	gttggttaaat	cttgatctat	atttatggtg	2880
ccttctctgc	tgaagcctg	tagcgaaaga	aatttctaata	tccttggttt	gcaatattag	2940
ttggcagctc	tattctaattg	gtattctgtt	tccttaagaa	attttagctgc	tctgtctaga	3000
agccgatttt	ctgatgcctc	caacgtctgg	tctaattgat	ctgttttaata	ggagtcttcg	3060
tcggtgagga	gcgagatgcc	accgactaga	atgctgggat	ctgctgctta	attgccagga	3120
gtgagagaca	ctgagattca	gaaatctttg	gaggtgggag	gggagaggga	cagtctcgga	3180
cggaggcgga	gatgtaagat	aaagggatgg	atttcacaca	ggaaaaaaa	aaagatttcg	3240
ttgaggcact	gaggtgctgc	acgatcacat	ctctcaaagg	agaagttaaa	aagcaaggaa	3300
gtgggaggag	gttgagggtt	aaagtactta	aaaggattac	tcgggtacaa	tttggttttc	3360
tgctggtgtc	tgcaaaggat	agatagtccc	gttttcaaag	tatatgaatg	cctcttttaa	3420
gtgattggga	atggacacta	attgcctggt	aaatgttatc	aaatgctctc	ctaaattcag	3480
gggacacaga	aagaggggca	caaaaggaga	attttaaatag	aaaaagggag	gatccggagg	3540
cttttgaaag	cgggggggaga	agaaggagga	gggataacag	agaggaatag	agaaggagag	3600
cggagagaag	ataaaaacaa	acaaaaacag	gaatcactga	ataatcacac	acaaaaaga	3660
aagctcttcc	ctatggggca	tccaaaacac	tgagactgca	atagtgacct	cgggtcatgga	3720
agaaagatgt	tcctctccac	ccttgtcccc	gaaagctctt	ggtcccgtta	ctggcgacta	3780
aaattccatt	aggctaaaga	gtgtgtctaa	ctgcctgaag	aatgcagcag	acggaaggcg	3840
ggtcccgtca	tgccgtttgc	ccttcccgtc	ggagagaatg	aaagaaacgc	gcagagccag	3900
agactcctgc	cgagttagac	cttctctcgt	cgccccaggt	caccggccat	cgggcaaaga	3960

47675_165_SL.TXT

cccgagtaag	gaacgcaggg	tcaactgcctg	ggccaacaaa	tggagcccgc	tctccccttc	4020
ccggacgcgc	ctgccccgcc	gatgctcccc	gcaaccacc	cgcggcgtat	gcagaggagc	4080
ctttctcttt	ctctcagacc	acttgtcccc	accaatctga	ccttccaaac	acatctgacc	4140
gcacctccca	ggtggacaca	ctaataggct	acgggctgga	gaggagcggg	tgatgaggag	4200
agggattcaa	acctgcgaac	gcttgggctg	ggtcggagct	gcggggggcc	tgggaggaga	4260
gaggggagaa	gagagaagga	aggagagcgc	ctgccgggat	ggctgagctg	cctcggcgag	4320
cagccttggg	gttgcacgct	cttgtgggag	atgctgctgt	tgcttccagg	tcggcaagag	4380
cggttctaac	accatgcct	ctcaccctct	ttcctgtaaa	tccttagaga	aacgtccctg	4440
gcctctccgc	cgcgacattc	ccagcctgca	ccccctaca	gcctaggcgg	cgcgctcccc	4500
cacgctggag	cgccggtcgc	cagcaggacg	cctctcccc	cgccgactcg	ccccctctg	4560
ccctgctgct	gctgctcctc	tgacacctcc	gccccacca	tctccagctc	ggagagacgc	4620
cacccagccg	cggccccgcac	tcgcgccccg	gggtcacgcg	cggaagaggg	gcgctagtcc	4680
ggaccccgcc	ttcggtaggg	ggcgtcctgg	agcggagagt	gaggcgaatg	gtatatgagt	4740
gtgcgggtag	cccaccctga	agccccgagct	tctcatttga	gccatgcccc	gcctagcccc	4800
actcggggca	gcgcctggcg	agcgaagccca	tctgtggctt	ccgcggccgc	ctcctccttg	4860
catccttgca	cctactcgtc	gacccctccc	tcccgggacc	tgcatcctgc	tccaccaatc	4920
agagcccgac	tgctcttccc	cacgtgaccc	cgggcgggct	gaggacctgc	tgcttcccaa	4980
acgccagagg	gatgcggggcg	gcagagctcg	agaggcggct	gccgggctgc	ggggcgctt	5040
gactctccct	ccaccctgcc	tcctcgggct	ccactcgtct	gccccgggac	tcccgtctcc	5100
tcctgtcctc	cggcttccca	gagctccctc	cttatggcag	cagcttcccc	cgtctccggc	5160
gcaacttctc	agcggacgac	cctctcgtc	cggggctgag	cccagtcctt	ggatgttgct	5220
gaaactctcg	agatcatgcg	cgggtttggc	tgctgcttcc	ccgcgggtg	ccactgccac	5280
cgcgcgcgc	tctgtgcgcg	ccgtccgcgg	gatgctcagt	agcccgcctg	ccggcccccg	5340
cgatcctgtg	ttcctcggaa	gccgtttgct	gctgcagagt	tgacgaact	agtcatggtg	5400
ctgtgggagt	ccccgcggca	gtgcagcagc	tggacacttt	gcgagggctt	ttgctggctg	5460
ctgtgctgc	ccgtcatgct	actcatcgta	gcccccccg	tgaagctcgc	tgctttccct	5520
acctccttaa	gtgactgcca	aacgcccacc	ggctggaatt	gctctggtaa	gtccagaacc	5580
cccgccccg	accctttaac	tccgcagaag	aacacgcgta	tccagcacag	accagcctac	5640
cctagcgcgc	ctcctcagcc	cctcacctcc	tactgcccta	gaccccta	accacccacc	5700
tctatccaga	gaaacaaggg	gaactgttgc	aggccccggg	gtgaggggtg	gttctgggat	5760
gggcagaaag	tgcaggtgta	gcaggaaacc	tttgcatgct	tgcgcttaca	ttggagctgc	5820
gaggattttg	agaaatatta	aacgggatgg	ttttctgggt	tcaactgttt	gaaagagcac	5880
caatcctagg	ggaacactg	aaacagaagc	tttgtcatca	ttaaagaaaa	aagtcttact	5940
aggatgagga	gaaataaact	ttatgagaaa	gaatgagcga	gaaagcaata	aatcaaatgg	6000
tgactgcagg	ggaatcgctg	attcctggca	aagggtgccat	gagggtcgac	tgggtctccg	6060
ttgaagacca	ggtcacacag	attctagagg	agctgggttt	caatagaatt	tctctctctc	6120
tctctctctc	tctctctctc	tctctctctc	tctctctatc	tatctatctc	tctctctctc	6180
tcattccctt	ctctcctagg	cggcaaaaaga	cattgggttt	gcagtccaga	tatgcccctc	6240
tctttgcttc	cctaagcttc	aaggtagtac	aggggagttg	agaaaaagaa	cactttgctg	6300
gtctcccagg	ccggagtggg	catgactgag	gctgctcagg	ctccatgtag	gcgagccgag	6360
ggcggaaccg	acttcagtg	gcgctgactc	ctccatttct	ggacaggctt	ctgtggagt	6420
ggtcaggcac	tcttcttgct	cgctcgggtt	ccttcagatt	ctgacggcga	acgcttgcca	6480
ggcttcgctc	tgctgaagct	tcctaattaa	atagggccag	aggatgggag	ttgctgcact	6540
cctagctggc	atagcattcg	gtttgacagc	ctgtagtata	gggtgtatgt	aatttttcat	6600
cttctgtgaa	tataattttg	ctgtagttaa	cttgtgctct	gaataaagt	tctttcaaag	6660
atgtatataa	gctgaagtgt	atgtaacttt	agagaggagg	gaatgaccaa	ctgtaactca	6720
gggtgaaagc	ctgtatagtt	cctagttatt	actgatgtaa	atgccaaaag	gaaaattatt	6780
atgcatcatt	ctaattttatc	ctttacaaag	acaagttgag	atatgcaacc	ctattagatt	6840
tgggtcaata	gattgtttctc	ttttttggca	gtttctaaat	ttggcatttt	aataaaaactc	6900
aacatgtttc	tataacttct	tgattcatgc	gtacatgtgt	gttgtttttg	aaagaataag	6960
tttcactttg	ctattgccta	atcacttttt	agatgcttta	ttatggtaat	aattatgagc	7020
ctgcaaaaac	aattttttgga	aatgttgatg	gctttgtagt	ccaacacaga	ctggtttgct	7080
tcattcctag	cccttgcat	gttttaggaa	ataactaact	taaagtgtgaa	gttgacattt	7140
gcaatcaaga	aattacatat	ttaccagata	ttttaaaggg	gactgcataa	actaaagaga	7200
ataaactggt	tttgagata	ggttgtcaag	aacttggcac	cccgttcca	ccccgttaa	7260
cttagagggt	atcaatcttc	atttgagcca	aacagaccat	cacagaaaac	actgtgcctg	7320
tttatcttta	tttatgaggc	tttgtttcct	ctttgtctgg	atacatttca	aataaggggt	7380
tgtttcagtc	gttgaagcaa	aagaacaatt	aaagatgggg	aaatggtaaa	agggatttca	7440
gagatcatca	ctagctcttt	tccaaaatgt	ggagttttgt	ggtcataaat	attgtccacc	7500
taatgagcaa	aaaataaaaa	taaaaaaaa	acaggaagca	aatgttaagc	tttcattcac	7560
cactgtcagt	attaacgcaa	gctttaaaaa	atagcactat	cagaaaagga	tactaaagga	7620
gaattgacta	gaaaagaatt	gtggaaaatg	gaaacgaata	ttgatcactt	aactagattt	7680
tgaggttatc	agtagacagt	gaccttgacg	tacagctata	gttgttggat	ttaaaattta	7740

ggacaagtat	tttaaagctt	caaagtagtg	cttttttttg	ttaaaaatct	gtaagatggt	7800
ttaatgactg	gagtgttctc	tttgaatttg	agg			7833

<210> 4
 <211> 5666
 <212> DNA
 <213> Homo Sapiens

<400> 4

aaaattagaa	cttttacctc	cttgcgcttg	ttatactctt	tagtgctggt	taacttttct	60
ttgtaagtga	gggtgggtgga	gggtgcccac	aatctttttca	gggagtaagt	tcttcttggt	120
ctttctttct	ttctttcttt	ctttttttct	tgagaccaag	tttcgctctt	gtctcccagg	180
ctggagtga	atggcgcgat	ctcggtctac	tgcaacctcc	gccttctcct	gggttcaagc	240
gattctccta	catcagcctc	cgagtagctg	ggattacagg	catgcgccac	caagccccgc	300
taattttgta	tttttttagta	gagacaggg	ttcgccatgt	tggtcaggct	tgtctcgaac	360
tccctggcctc	aggtgatccg	cctgtctcgg	cctcccagaa	tgctgggatt	atagacgtga	420
gccaccgcat	ccggactttc	cttttatgta	atagtataaa	ttctatccaa	agcatttttt	480
tttttttttg	agtcggagtc	tcattctgtc	acccaggctg	gaggggtggtg	gcgcgatctc	540
ggcttactgc	aacctctgcc	tcccgggttc	aagcgattct	cctgcctcag	cctcctgagt	600
agctggaatt	acacacgtgc	gccaccatgg	ccagctaatt	tttgtatttt	tagtagagac	660
ggggtgtcac	gtattttgaag	aagctggcct	cgaactcctg	acctcagggtg	atctgcccg	720
ctcggtcttc	caaagtgtcg	ggattacagg	tgtgagccac	cgcgctcctgc	tccaaagcat	780
tttcttttcta	tgcttcaaaa	caagattgca	agccagtcct	caaagcggat	aattcaagag	840
ctaacaggta	ttagcttagg	atgtgtggca	ctgttcttaa	ggcttatatg	tattaataca	900
tcattttaaac	tcacaacaac	ccctataaag	cagggggcac	tcataattccc	ttcccccttt	960
ataattacga	aaaatgcaag	gtattttcag	taggaaagag	aaatgtgaga	agtgtgaagg	1020
agacaggaca	gtattttgaag	ctggctcttg	gatcactgtg	caactctgct	tctagaacac	1080
tgagcacttt	ttctgggtcta	ggaattatga	ctttgagaat	ggagtccgtc	cttccaatga	1140
ctccctcccc	atttttctat	ctgcctacag	gcagaattct	cccccgctcg	tattaaataa	1200
acctcatctt	ttcagagctc	gctcttatac	caggcaatgt	acacgtctga	gaaacccttg	1260
ccccagacag	ccgtttttaca	cgcaggagg	gaaggggagg	ggaaggagag	agcagtcgga	1320
ctctccaaaa	ggaatccttt	gaactagggt	ttctgactta	gtgaaccccg	cgctcctgaa	1380
aatcaagggt	tgagggggta	gggggacact	ttctagtcgt	acagggtgatt	tcgattctcg	1440
gtggggctct	cacaactagg	aaagaatagt	tttgcttttt	cttatgatta	aaagaagaag	1500
ccatactttc	cctatgacac	caaacacccc	gattcaattt	ggcagttagg	aagggttgat	1560
cgcgagggaa	ggaaacgggg	cgggggcgga	tttcttttta	acagagtga	cgcactcaaa	1620
cacgcctttg	ctggcaggcg	ggggagcgcg	gctgggagca	gggaggccgg	agggcggtgt	1680
ggggggcgag	tggggaggag	cccagtcctc	cttccttgcc	aacgctggct	ctggcgagg	1740
ctgcttccgg	ctgggtcccc	cgggggagac	ccaacctggg	gcgacttcag	gggtgccaca	1800
ttcgctaagt	gctcggagtt	aatagcacct	cctccgagca	ctcgctcacg	gcgtccccct	1860
gcctggaaaag	ataccgcggt	ccctccagag	gatttgagg	acagggtcgg	agggggctct	1920
tccgccagca	ccggagggaag	aaagaggagg	ggctggctgg	tcaccagagg	gtggggcgga	1980
ccgcgtgcgc	tcggcggtcg	cggagagggg	gagagcaggc	agcggggcgg	ggggagcagc	2040
atggagccgg	cggcggggag	cagcatggag	ccttcgggtg	actggctggc	cacggccgcg	2100
gcccgggggtc	gggtagagga	ggtgcggg	ctgctggagg	cgggggctcg	gcccacgca	2160
ccgaatagtt	acggtcggag	gccgatccag	gtgggttagag	ggtctgcagc	gggagcagg	2220
gatggcgggc	gactctggag	gacgaagttt	gcaggggaat	tggaatcagg	tagcgcttcg	2280
attctccgga	aaaaggggag	gcttcctggg	gagttttcag	aaggggtttg	taatcacaga	2340
cctcctcctg	gcgacgccct	gggggcttgg	gaagccaagg	aagagggaatg	aggagccacg	2400
cgcgtacaga	tctctcgaat	gctgagaaga	tctgaagggg	ggaacatatt	tgtattagat	2460
ggaagtatgc	tctttatcag	atacaaaatt	tacgaacgtt	tgggataaaa	agggagtctt	2520
aaagaaatgt	aagatgtgct	gggactactt	agcctccaat	tcacagatac	ctggatggag	2580
cttatctttc	ttactaggag	ggattatcag	tggaaatctg	tggtgtatgt	tggaaataaat	2640
atcgaatata	aattttgatc	gaaattattc	agaagcggcc	gggcgcgggtg	cctcacgcct	2700
tgtaatccct	tcactttggg	agatcaaggc	ggggggaatc	acctgaggtc	gggagttcga	2760
gaccagccctg	gccaacaggt	gaaacctcgc	ctctactaaa	aatacaaaaa	gtagccgggg	2820
gtggtggcag	gcgcctgtaa	tcccagctac	tcgggagggt	gaggcaggag	aatcgcttga	2880
acccgggagg	ctgagggttg	agtgaacagc	gagatggagc	cacttcactc	cagcctgggt	2940
gacagagtga	gactttgtcg	aaagaaagaa	agagagaaag	agagagagaa	aaattattca	3000
gaagcaacta	catattgtgt	ttatttttta	ctgagtagg	caaataaata	tatgtttgct	3060
gtaggaactt	aggaaataat	gagccacatt	catgtgatca	ttccagagg	aatatgtagt	3120
taccattttg	ggaatatctg	ctaacatttt	tgctctttta	ctatctttag	cttacttgat	3180

47675_165_SL.TXT

atagttttatt	tgtgataaga	gttttcaatt	cctcattttt	gaacagaggt	gtttctcctc	3240
tccctactcc	tgttttgtga	gggagttagg	ggaggattta	aaagtaatta	atacatgggt	3300
aacttagcat	ctctaaaatt	ttgccaacag	cttgaaccgc	ggagtttggc	ttttagtcc	3360
tacaatatct	tagaagagac	cttatttgtt	taaaaacaaa	aaggaaaaag	aaaagtggat	3420
agttttgaca	atttttaattg	gagaagggag	aagaacatgt	agaaaagggg	aatgatgtt	3480
ggcttagaat	cctaactaca	ttgggtgttt	atataggaac	atttatttat	ataacatttt	3540
aaagtactaa	attcatatta	gtatattatc	aatggatat	attatcaaat	gggtttaagc	3600
atcctacaca	ttttaattca	attgattcat	tttctttttg	ctttggattt	ctatcatgat	3660
ttaaatattt	acatatgggt	tacttttttag	atttttcata	ctatgaaata	taagaaaaac	3720
ctttaaggct	agttttatga	ccaagacgaa	ggacttcatt	gaatacacaa	aacaataaat	3780
atactgcaac	attttgtctt	tctttttgta	gctgcaattt	ggtttgctta	tactttctct	3840
ttgtctcttt	gaaaactgag	tcagtttcac	tttctcagga	caggatttaa	taaccataat	3900
ataatttagt	ataattcctt	gatttaggca	aattatgcaa	tttgtgttta	gtatgaaatg	3960
tacctaaaaa	taagtaactc	ctctttaaca	ccaccatcct	caaactaata	taacaaataa	4020
cagttatcct	aaaataaatt	gtctacttcc	accatgcagc	actcaaattt	taaggttgct	4080
atgactgcag	acagtatattt	aaaattcctc	tctggaaatg	gctttgtttc	caagatgatt	4140
taggaaccaa	agaggtgacc	atctcttgtt	taatgaactc	tcaaatcata	aacctgggaa	4200
gtgttttagt	ttcctactgc	tgctgttaca	aattatcaca	aatgtgttag	ctaaaacaaa	4260
cacaaaatta	ttattttaca	gttctagaga	tcagaagtca	aaaatgggtc	cacaagggtt	4320
cattcctttt	ggaaactcta	aggggcaatc	tgtttccttg	tcttttccag	cttctagtga	4380
ccatcaaat	ccttggctca	tggtctctgt	attttctctg	tggcctgtgc	ttccattctt	4440
gtatcttctc	tctgactgtg	accctctaatt	aaaaacactt	ggggttatgt	tggggccacc	4500
ctgaaaattc	tggataatct	ccctcaagac	catttaattaa	atcacatctg	caaagcctct	4560
tttgccacat	aagttaatgt	attaaaagtt	tttgaggatt	aggacataga	cattgggggt	4620
gggggggcat	tattcagcct	accacaggaa	ggaatttttag	ggttaattaa	actagccttc	4680
ttattttata	cttgaagaaa	ttgaagtttt	ggaattggag	agcattatgc	taaatgaaat	4740
aagccaaaca	cagaaagaca	aatatcacat	gttctcactt	atctgtgaaa	tataaaacaa	4800
ttacattctt	agcagtaaaag	agtagaatgg	tggttactag	agctgggggg	tgggaggaat	4860
ggggagatgg	taatcaagat	ataaagcctc	agttaagatg	ggaggaataa	gtttgattgt	4920
tttttttgag	atgtgtttca	tagcatgatg	aatatagcta	aatagttaat	cccaaatgct	4980
ctcatttgac	aaaaatgtca	aatatttgag	atgatggata	ggttacttag	cttgacttaa	5040
taattcccca	ttgtgttcaa	agatcataac	ttcatattgt	accacataaa	tatatacaac	5100
tgtactatcc	caatatataa	ttttaaaact	aatataatga	aaaagaaatt	gaagttcaac	5160
attcccagaa	gctaagtgtg	acttaaaagt	tttgtgagaa	tttgttttaa	caaacaaaca	5220
agttttctct	ttttaacaat	taccacattc	tgcgcttgga	tatacagcag	tgaacaaaaa	5280
aaaaaaaaaa	aaaaaaaaatc	tccaggccta	acataatttc	aggaagaaat	ttcagtgtt	5340
gtatctcagg	ggaaatacag	gaagtttagcc	tggagtaaaa	gtcagtctgt	ccctgccct	5400
ttgctatttt	gcccgtgcct	cacagtgtct	tctgcctgtg	acgacagctc	cgcagaagtt	5460
cggaggatat	aatggaattc	attgtgtact	gaagaattga	tagagaactc	aagaaggaaa	5520
ttggaaactg	gaagcaaatg	taggggtaat	tagacacctg	gggcttgtgt	gggggtctgc	5580
ttggcgggtga	gggggctcta	cacaagcttc	ctttccgtca	tgcgggcccc	cacctgggt	5640
ctgaccattc	tgttctctct	ggcagg				5666

<210> 5

<211> 2470

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 5

aaagatgatt	aaaagtttaa	ttgtttat	gaagagttga	tttttttatt	tttgtaat	60
agggtat	tagtagttt	tgtttat	gtttattcgg	ttttttttgt	ggttgtgtaa	120
ggttataat	tttgtgttt	agtaaat	tgtatgttta	tttttttttt	tgttattatt	180
ttttttttta	ttttgtttta	ttattttgat	gtaaaattat	ttgttaattt	tatttgaaat	240
gagaaat	aaggtttata	ttattttaaat	tttgttagat	ttttattttt	gttatatggt	300
ttataatgtg	ttgggtat	ttagatttgt	ttattaaaaa	gatgtaaaat	aaaataatga	360
ttatttttgt	ggattttttt	ttattttttg	agatgttttt	tttggttgta	ttattttttt	420
atttttttgt	tattgattag	aggaggggtt	ttaattatgg	gtgaatttta	tattttattg	480
aagaggttat	gttatatgta	tattttttata	atataattta	tattttatata	gtattttttat	540
tttttagtata	ttttttttta	ttaattttaa	taattattat	ttgaagttag	ttgaagttag	600

47675_165_SL.TXT

ttgtaagtg	ttattttataa	attgtgaaat	gaattaaaat	gaaagggttaa	agattaaatt	660
atgattaggt	ttgaaatttaa	tatataagat	ttaattttttt	ttaatttaaag	atttttgtag	720
gtgattttttg	tttgttaggat	ttttttttttt	tttttagatgt	tattggatttg	tattagggttt	780
attgttagatt	ttagtcggtg	tagaattaat	tagattttaag	atgagttttt	tgattttttt	840
tggtagagtt	ttttaattgt	tgaatttttaa	tattgtcgtg	attagttagt	gttataattt	900
gtttgttttta	ttttgtgttaa	tggtttttat	attatagagg	tatttttttta	atgttaaagat	960
gtttaagtat	tgtttaagtg	taaattatatt	aatattttttt	agttattaag	taattaagat	1020
aggtaggatt	ttatttgttt	taaaatgatt	tgattttaaat	taaaaagaga	atgtggattt	1080
tttgaattttt	atttgggttaa	ttttaatat	atttttagta	ttttataatt	ttttttaaag	1140
ttttttttatt	tgggtattttt	ttgtattttt	tttgtttttt	tttttttttt	ttagttataa	1200
taattgttag	attttgtttt	attttttttt	gatagttttt	atttttaagg	ttattttatt	1260
tttttaggta	ttttttgggt	ttagtttgag	tatagtagat	tttaagatta	tatatgttat	1320
agtatagggt	attatagttt	attttttgaa	taaatgtgat	tgaattttat	gttagtaatt	1380
tttattttatt	atttttttat	taaaaagggt	taaagttttt	atttaatgtt	tttttttatg	1440
tttatttttgt	taaatgattg	ttttttaatg	atatttttaga	attttagaat	tatttttatta	1500
tggaggatgt	gtaagattag	tttttttatta	aataaaaaagt	gtgaaatgga	atatgtaatt	1560
ttattaattt	attttggttt	taaaattttg	tgattattag	ataaaattta	gaaataaaat	1620
agtattatta	atataaataa	atttttatta	taattatatt	ttttaagttt	tgtttgtaag	1680
aatgggtaaa	atatttttaa	aattttgaag	aaattattat	ttgatagaaa	gtttaattta	1740
tttgtgagaa	ggtaaatgta	tttagatata	attaaagttt	ttttttttat	tttaatttta	1800
tttatttttga	attaagattt	tattgtttta	ttttttttaga	tgttgttatt	tgaataatat	1860
tgtttttgaga	ttaaaaatta	gtatattaat	ataatttttt	ttaaacgttt	taagagtttt	1920
gttttttttta	tttttttttt	taaaaataag	tagttattaa	attttttagt	agtgaatttt	1980
aaaattttttt	tttaattttat	aggtttaagg	gtagttaagg	atgggtgtag	ttttatatga	2040
ttagttgtta	aagtaagttg	aggtattgaa	gatggagaat	ttaaattttc	gataagagtt	2100
agaagataat	tttaattatt	ttataaaaat	ggaaattgag	gtattttaata	tgaaggatt	2160
aagattgtga	tttttaattg	tagttttatt	attttttatt	agtatttttt	tttgtaaatt	2220
tgaggtaaga	tatttttatt	aaaagtgtat	tttaaaattaa	gtaataatat	gtaaaatttt	2280
ttttgtaaaa	gttagtattt	atatttttaa	ataagatata	ttgaatttat	ttagtgaatt	2340
atataaagaa	aataagtgt	aaattttaat	ggttagttag	tttttagttt	tttttaagat	2400
taaagagaag	agattaaata	tagtattatt	gtattgaggt	aagggttttt	gtgtagttta	2460
tagaaattag						2470

<210> 6

<211> 2470

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 6

ttagtttttta	tgaattatat	agaaaaatttt	gttttagtat	agtgatgtta	tatttggttt	60
tttttttttta	attttaaaaa	gaattaaagaa	ttaatttagtt	attggagttt	tatatttatt	120
tttttttatat	gattttattga	atgaattttaa	tatatttttat	ttaaaaatat	aaatgttaat	180
ttttgttaaga	aagagttttat	atattattgt	ttaatttttaa	atataatttt	aagtaaagt	240
ttttattttta	agttttataag	agggaaatatt	gaataaaaaat	ggataaaatta	taattaaaag	300
ttatagttttt	gatatttttta	tatttagatgt	tttagttttt	agttttgttaa	gatgattgga	360
attattttttt	agttttttgtc	gaagattttga	gtttttttatt	tttagtggtt	taatttggtt	420
taataaattga	ttatatgaag	ttgtagttat	ttttggttat	ttttggattt	ataaggttta	480
aaaggattttt	gaaattttatt	attaaaaaat	ttagtgggtg	tttggttttta	aagaaaaggg	540
taaaggaaat	aaaatttttta	agacgttttaa	gaagaattgt	gttaatatgt	tagttttttg	600
tttttaaaata	atattgttta	agtagtagta	tttaagagga	tgaaatagtg	gagtttttagt	660
tttaagataaa	tgaatttttaa	atagaagaga	gaatttttagt	tgtgttttgaa	tatatattgtt	720
ttttttataga	tggattaaat	ttttttattaa	gtaataaattt	ttttaagggtt	ttaaagatat	780
tttattttatt	ttttataggta	aaatttttaga	aataataatta	tgataaaaaat	ttattttatat	840
tagtaaatatt	atttttatttt	tgaatttttat	ttgatagttta	tagaattttta	gagtttagaat	900
ggattaatga	gatttatatat	tttatttttat	atttttttatt	tgataaaaagg	tttaattttat	960
atattttttta	tggtgaaata	gttttgaaagt	tttaagatgt	tattaaaagg	taattatttta	1020
ataaaatgga	tatgaaggag	agtattaaat	gaagattttta	agttttttttg	ataggaagat	1080
ggtaaaataag	aattattaat	ataaagttta	atttatattta	tttaaaagggt	tgattataat	1140
agtttatgtt	atgggtatatg	tggtttttggg	atttgttgtg	tttaaaattga	ggttaaaaga	1200

47675_165_SL.TXT

tattttaaaga	gaatggatga	ttttaggagt	agagattggt	aaagagaaat	gaagtagagt	1260
ttggtagtta	ttatgattgg	gaaagaagag	gagagataaa	gaagatataa	aagatagtta	1320
ggtaagagga	tttttaggaag	aattatagaa	tgtttaggagt	tatattaaga	ttaattaagt	1380
aagatttagg	agatttatat	ttttttttta	gttttaggtta	aattattttg	gaataaataa	1440
aattttgttt	attttaatta	tttaaatagtt	aaaaagtatt	aagtagtttg	tatttaagta	1500
atattttaaat	attttgatat	taaaaaaatg	tttttgtaat	atgaaattta	ttatataaaa	1560
taaggtagat	aggttgtaat	attgggttagt	tacgataata	ttggagttta	gtaattggaa	1620
gattttatta	aaggaaatta	ggggatttat	tttagattta	gttagtttta	taacgggttag	1680
aattttatagt	aaatttggtta	taattttaatg	atatttgagg	aggaagggga	gttttgtagg	1740
tagggattat	ttataaaaagt	ttttgggtga	aaaaaattga	gttttggtgtg	tttaattttag	1800
gtttggttat	gatttaatttt	ttgttttttt	attttaatttt	attttataat	ttgtaaatga	1860
atattttataa	tttggttttaa	tataattttat	agtgatatta	ttaggattaa	taaaaaaagg	1920
tatgttaaaa	ataaaaagtat	tatgtaaatg	taagttatat	tatgaaaata	tatatgtaat	1980
ataatttttt	tagtaagata	tagggtttat	ttatagttaa	gatttttttt	ttgattaatg	2040
ggtaaggggt	gaagaagtaa	tgtagtttaa	ggagatattt	taaaaataaa	ggaaaaattt	2100
ataggagtga	ttattattttt	gttttatatt	tttttaataa	gtaggtttga	aaatattttag	2160
tatattataa	atttatatgat	agaggtaggg	atttgataga	atttgaataa	tgtgaatttt	2220
aaaatttttt	atttttaata	aaattaatag	gtaattttat	attaaaataa	taaaataaaa	2280
taagagaaaa	ggtagtaata	gagaaaaaaa	tgggtatgta	taagttttatt	gagatataga	2340
agttataatt	ttatataatt	ataaaaaagag	tccgatgggt	aagatgagta	gagattgtta	2400
aaagtatttt	ttatttatagg	aataaaaaaaa	ttaatttttt	agatgaataa	ttaaattttt	2460
aattattttt						2470

<210> 7

<211> 2229

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 7

tttttttttcg	gcgttggttg	gtgcggggtg	gggttaggtg	gagaagtcgt	tttttgttaa	60
ggtgatagaa	cgtgttgggg	gtgggggtcg	gggttagggg	cgggtgtaatt	aggggggtcgt	120
tgttttttttt	tggatatagt	ggaagttttt	ttcgtattat	taaattttttg	ttatttttttt	180
tgagggattt	gttttttaggt	agtacgtaag	ttgttggttc	gggtttattt	cgtattttttt	240
tattgggtga	ggaaggagta	ttttgaatgg	agatgggggt	gttttcgggt	tatatattttg	300
tagagaagag	gtgtgtcggg	ttgtattttt	ggaggtcgcg	gtaattgata	ttagagaaga	360
tttcggttgt	gtttggaag	gttttattggt	tggaaagagg	tgtttttttt	tttttagtaaa	420
gggttttggt	tgggaagggt	gttttttatt	tgtttagtg	tattatagga	cggtcgggtt	480
ttattcgaat	tttttcggac	ggtattatta	tatagtcggg	ttttcgtagt	gttggttttt	540
taattcgaat	attgttattt	cggtaggat	ttgtgttgat	ggtcggagaa	ttttgcgttg	600
cgggcgtata	tggtttaggtg	gcgtttggta	ggcgacgttc	gggtgtagga	cggcgttttt	660
atcgttttat	tttaaatcgt	tgtttggtt	taggtttttc	gggttttttga	ataggggttt	720
ggggggttaa	ggacgttgag	gtttcggggg	taggaagttt	tttttggtta	agcgtttttt	780
tttttttttcg	gtatatattt	ttttatttat	ttatttcgtt	tatttttcggg	gcgagagggt	840
tattaaggta	gggcgcgttt	tttttatgaa	ttattttaag	gttttttagt	cgcgggggtt	900
tcgggttaatt	attttttttt	ttttttggtt	ttaggtattt	tagtttaggg	gtttgtagag	960
aagttcgaag	ttcggataaa	cgcgtcggac	gttaataatt	ttttattttt	ggtagtagta	1020
aagggttaata	tattttttat	ttttatttta	gtttgttatt	aaaataaagt	tgccgcgcgtt	1080
tgagggttag	aaggcgttga	gatcgagaag	aagggacgtt	tcggagaaag	tcggttttagt	1140
tgatttttaga	aattagagtt	tttcgggatt	tcgctcgagat	tttttgtagg	gcgttttaatt	1200
ttgtttttttt	attgcgtgtc	ggcgtcgtag	cgcgtgcggt	ttagggtttg	gtgatttcgg	1260
tttagttcgg	cggtcgcggc	gaggtttttg	gcgtagtcgt	ttggaatttc	gtattagaat	1320
cgggatcgcg	taaatgtttt	ggttgaagtg	ttattttatt	taagaaatat	tggtgttagg	1380
aataaaaatgg	ggttttcggg	gttttcgaagt	attttttgaa	atttttttaa	aataattttt	1440
aaaaaatggt	tttgttttaa	cgtttttata	cgtttaagga	aatatgtaaa	tggtttgttt	1500
ttttatcgag	atggtcgttt	taattaatag	tgtatatata	tataataatt	tttttaattt	1560
tttttttttag	agttaagtat	tttattatat	gtaaattata	ataaagaaaa	gattgtgtaa	1620
gattatgtaa	gtcgattgat	ttaaaaatatt	gagttttta	ttagggtttt	tggttttttt	1680
tttaataaatt	tttgtgtttg	gatttagattg	gtgaagttag	ttatggaaat	taataaagta	1740
aaaaattaaa	agtatttttt	ttcgtttatt	ttttttttta	aattaaataa	tagtcgtttt	1800

47675_165_SL.TXT

tttttgagta	ggtttttagtt	ttaggttcga	gtttttttgc	gattatttta	tagttattta	1860
tagtagttgt	tgttgttttt	gtcgggtttt	cgttttttgt	ttttttgggt	cgttttttgt	1920
atataaaaata	tatttttagtt	ttttaattaa	atttaaatac	gatttcggta	gaatttatat	1980
atttcgtggg	gtatggattg	tgtcgggtga	ggggaaataa	atattttttg	gtatttaatt	2040
attgagttta	attcgaaaaa	tccgggattg	gttttttaggc	ggtatttttag	gggttttaat	2100
ttgggttcgcg	ttttttttaga	ttttggcggt	gagagcggtt	tttttgcggg	tgggtggacg	2160
gagaggtaat	aatttgtttt	taataaaaaa	ttgtcgttat	cgaatcgaaa	gcgaaaggga	2220
agggagaag						2229

<210> 8

<211> 2229

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 8

tttttttttt	tttttttcgtt	ttcgattcgg	tggcgatagg	tttttgttga	aagtagattg	60
ttatttttttc	gtttattttat	tcgtaaaagt	agcgtttttta	gcgttaaggt	ttggggaggc	120
gcgggttagg	ttggagtttt	tgggggtgctg	tttaggggtt	tagtttcgat	ttttcgaatt	180
agatttagtg	gttaaatatt	agaggggtatt	tatttttttt	gtatcgatat	aatttatgta	240
ttacgaaatg	tgtaaatttt	gtcgggggtcg	tatttgaatt	tagttagaga	attgggggtgt	300
gttttgtata	taagagacga	tttaaagaag	gtagaaacga	aaattcgata	gaagtagtaa	360
tagttgttgt	gggtgattgt	gggggtgatcg	taggaaaatt	cgagtttggg	attgaagttt	420
gttttaggaag	gggcgattgt	tgtttaattt	tggagggagg	gatggcgaag	gaagatgttt	480
ttaatTTTTT	attttgttaa	tttttatagt	ttgttttatt	agtttgggtt	aaatataaaa	540
gttgttaaat	agaaaaatag	agggttttga	ttaaaattta	atatttttaag	ttaatcgatt	600
tgtatgattt	tgtataattt	tttttttatt	ataattttata	tatagtgaag	tgttttagttt	660
tgaggaggaa	agtttgaaga	attgttatgt	atgtgtatat	tgttagttag	gacgattatt	720
tcgataaaga	aatagattat	ttatatgttt	ttttaaacgt	tgtaaaacgt	taaagtaaaa	780
atattttttt	taagttgttt	taagaaaatt	ttagaagata	tttcggagta	tcggggattt	840
tattttgttt	ttgatagtag	tgttttttga	atagggtgat	attttagtta	gggtatttgc	900
gcggtttcga	ttttaatgctg	aagtttttaag	cggttgcgtt	aggaatttcg	tcgcgatcgt	960
cgggttaagt	cggagttatt	aagttttgag	tcgtacgcgt	tgcgacgtcg	gtacgtagta	1020
ggaaaataga	ttaaaacgtt	ttatagaaaa	tttcggcgaa	gtttcggagg	attttgggtt	1080
ttaagattag	ttgggcgtat	ttttttcggg	acgttttttt	ttttcgggtt	tagcgttttt	1140
ttgttttttag	tcgcgcgtag	ttttgttttg	gtggtaaatt	gaaataagaa	atggaaatat	1200
atttggtttt	gttggttgtta	gggatgagag	gttggtgacg	ttcggcgcgt	ttgttcgggt	1260
ttcgggtttt	ttttagattt	tttggatttg	ggtgtttgag	gttaggagag	gaggggggata	1320
gttggttcgga	gttttcgcgg	tttagagggt	ttgggatgat	ttatgggggg	ggcgcgtttt	1380
gttttggtga	gtttttcgtt	tcgagggtag	gcgaggtggg	tgggtagggg	agtgtatgtc	1440
ggagagaaga	gagaacgttt	aatttagagag	aattttttgt	tttcggagtt	ttagcgtttt	1500
tagttttttta	aattttttgt	taggaagtcg	aaggattttag	gttttaggtta	cggttttggg	1560
tggggcggta	agagcgtcgt	tttgtattcg	gacgtcgttt	gttaggcgtt	atttggttat	1620
gtgcgttcgt	agcgtagggg	ttttcgggtta	ttagtatagg	tttttatcga	ggtgatagtt	1680
atcggatttg	gaaattaata	ttgcgaggat	tcggttatgt	gatgatatcg	ttcgggggaa	1740
ttcgaagtga	agtcgatcgt	tttgtggtgt	tattagatag	gtgagaagta	gtttttttta	1800
atagggtttt	ttgttgggaag	gaggaggtat	tttttttttag	ttagtgaagt	tttttagttg	1860
taatcggggg	tttttttaatt	attagttatc	gcggtttttta	gaggtgtagt	tcggtatatt	1920
ttttttttgt	agatgtataa	atcgggggata	tttttatatt	tatttaagat	gttttttttt	1980
tatttttagtag	aggggtgctg	agtaaatttcg	ggataataat	ttgcgtgttg	tttggaagta	2040
ggttttttttag	aaaggatgat	aaaaattttg	tgatgcggaa	gaagttttta	ttgtgttttag	2100
gaaagggtag	cggttttttta	gttgtatcgg	ttttggtttc	ggttttttatt	tttagtacgt	2160
tttgttattt	taataaaagag	cggttttttt	atttgatttt	aatttcgtatt	agtttagcgtc	2220
gaggaaaga						2229

<210> 9

<211> 7833

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 9

gttttttggtg	agatatgtgt	tttataagtt	ttaatggaga	aaaatgtaag	tatttttattt	60
tttgaaattt	ggttatttga	gtaatgagaa	aatagttatt	tttttttagga	tagtgggtttt	120
taattatggt	tatgtgtttt	tttaggaaaa	ttttaaaaat	atatatatat	taatgttttt	180
gtgttatttt	tagggatttt	aagtttttga	atacgaattt	tgtatttagta	ttttttaatt	240
atttagggtga	ttgtgatgtg	aaattatgat	tgagttttat	tgttttaaga	tgaaataaat	300
tttttttagt	attgaaatta	taaattttaa	ttattaaaaat	taattaagggt	tatgggaatt	360
aataagggtat	agggaagttt	ttatattata	aaattatttt	tttaaattat	agttttattgt	420
ttatatgtta	tttgttattg	tagaaaagggt	tgaaaaaata	gtaaatttaa	ttatttttag	480
tttgaaaaat	tatttagaaa	tgaagatgac	gatttttgaaa	tattgttaat	attatttgat	540
ttataaataa	tgttttaata	tattttattat	atattgatag	atattttttt	atatgaatat	600
tatatattaa	aattaaggta	ataatgtatt	tagaatattt	tatttatatt	tatgtatttt	660
aagtaggtta	gaaattaaga	tatgagttat	taagtatgag	atgttaagggt	gtgggggttag	720
aaattatatt	gtattttatt	attaataaatt	aatatatatt	ttaatatatt	atatatttaa	780
ttttaatttg	tatatatttt	attatttttt	attatgtgta	taaatataag	tatatatatt	840
tttatgtatt	tattttattt	tattttttatt	tattttattt	tataggggat	ttttttaaat	900
ttattattat	taaattatat	attttttatt	taatttttag	aataagttta	ggaggtaggt	960
attgtttatta	tttatatttt	ataaatgagg	aaattgttta	tagttataaa	gttattgtgt	1020
tagatatatt	agaagtttaa	tatatatttg	gtgaatatat	gtataaaaaat	agagagatag	1080
atatgtataa	tagttttatt	ttatattgag	taaaagtttt	taatttgttt	tagaaaattt	1140
tttgtgaaaa	ttgagtaaaa	atcgagggtat	ttttttattt	gttatatagg	tatagggtggt	1200
atttttattt	tttaataagg	atgaatatgt	aaatgtggat	tttaagggtt	aatttttagat	1260
tttttgaatt	tttgatagt	ggatttggaa	tttgtttatt	gtttttaaagt	tttttaaggga	1320
atttatatga	ttaattaggt	ttagaaaatta	ttggattttt	ttgtcgaagt	ttgagaatta	1380
aagtttgggt	tttattgctg	ttttatagaa	agggtaaatg	aagtattatg	gatagaattg	1440
atagcttttt	agttagtttt	tttttttaga	agttaaatagg	tagtaatat	gtagaaatta	1500
gtgatttatg	ttttgtgttt	tgaagttagg	tagaattttt	tagagttttt	gtagtgttat	1560
tgacgagatt	tgttttttgg	ggtaagttgt	ttgatgtttt	taaaagttata	ttttttttat	1620
ataaaatgag	ataaatattt	ttgtttttata	ggggtgtttt	aaagatttaa	taaaaataat	1680
atgtttttatt	ttatatggta	taatgtttga	tattttaagaa	gtaaaggata	tattttattt	1740
ttattgaagt	aattagaaag	tatgaaatta	tgaaggagat	aagagttttg	attggtagtg	1800
tatttttattt	ttttagggtt	atttattttat	tttaaatatt	ttttgttgga	gaataatttt	1860
taagttttttt	atttaagttg	tgagtaattt	tatatatttt	aatgatgttt	tttttatgag	1920
aaaaaaaaat	gttttttaagt	tttttggaga	aaatatattt	gtattatttt	tattgaaaaa	1980
tttaataaatt	ggatttttgt	tttttgtatt	aattttagag	tgtatatgtt	ataaataaag	2040
tgttttagtt	tagaagatt	gaaagtaaat	atggatatagt	attttaaaat	aagaattttg	2100
taaatatatg	gtatgattgt	gttatattat	tagtaattat	atgatacgta	atgtaaagta	2160
tagtttatag	atttaaattt	aattttaata	agtaaatgta	ttttgttttg	ttggggaaaa	2220
gttaaagtat	taatttaatt	gttaatgtag	ttttgtttat	ttttttggta	tttagtgata	2280
agtttaaaata	atgtatatat	ttttattttat	atattttagta	atataatttt	ttgttttaatt	2340
agtgatgttt	ttttgttatt	tggtggtgtt	tgttagtttt	agaatttggt	ttttgggtgt	2400
attataatat	taagtataga	gtaagtgtaa	taaaattgta	gtattttttat	tgaaaagggt	2460
ttgtttttaa	ttgttttaata	attttaaggga	tttttgtgga	agtaaatcgta	tttgtttaatt	2520
agttataaatt	agtaattaat	ttttttggag	ttttaatttt	tttttggtaa	aacgttttag	2580
gaagagtata	tattattaga	aagtatgtta	aaaattttatt	tagtagaaaa	tttaaaaaata	2640
gttttttttt	gttaagagggt	tttttaaaat	tttattttata	tagtttaaatt	ttgaaatttt	2700
agttaggtttt	gtttttattat	tataattatt	gtataaatat	ttttaaggat	tttgtttttt	2760
gttttaagta	tgattttattt	ttataagttt	gattagttat	tatatattgt	ttgttatgga	2820
aaatgatatg	tttttatttt	ttgttgtaga	gttgttaaat	tttgattttat	atttatgttg	2880
tttttttttg	tgaaagtttg	tagcgaaaga	aatttttta	tttttgtttt	gtaatatagg	2940
ttggtagttt	tatttaattg	gtattttgtt	tttttaagga	attttagttgt	tttgttttaga	3000
agtcgatttt	ttgatgtttt	taacgttttg	tttaattgat	ttgttttaatt	ggagttttcg	3060
tcggtgagga	gcgagatgtt	atcgattaga	atgttgggat	ttgttggttt	attggttagga	3120
gtgagagata	tgtagattta	gaaatttttg	gaggtgggag	gggagaggga	tagtttcgga	3180
cggaggcgga	gatgtaagat	aaagggtatg	atttttatata	ggaaaaaaa	aaagatttcg	3240
ttgagggtatt	gaggtgttgt	acgattatat	tttttaagg	agaagttaaa	aagtaaggaa	3300
gtgggaggag	gttgagggtt	aaagtatttt	aaaggattat	tcgggtataa	tttgtttttt	3360
tgttggtgtt	tgtaaaggat	agatagtttc	gttttttaa	tatatgaatg	ttttttttta	3420
gtgattggga	atggatatta	attgtttgtt	aaatgttttt	ttaaatttag		3480

47675_165_SL.TXT

gggatataga	aagaggggta	taaaaggaga	atttaaataag	aaaaagggag	gattcggagg	3540
tttttgaaag	cggggggaga	agaaggagga	gggataatag	agaggaatag	agaaggagag	3600
cggagagaag	ataaataaaa	ataaaaatag	gaattattga	ataattatat	attaaaaaga	3660
aagttttttt	ttatggggta	tttaaaatat	tgagattgta	atagtgattt	cggttatgga	3720
agaaagatgt	ttttttttat	ttttgttttc	gaaagttttt	ggtttcgtta	ttggcgatta	3780
aaatttttatt	aggttaaaga	gtgtgtttta	ttgtttgaag	aatgtagtag	acggaaggcg	3840
ggtttcgtta	tgtcgtttgt	ttttttcgtt	ggagagaatg	aaagaaacgc	gtagagttag	3900
agatttttgt	cgagtttagat	tttttttcgt	cgttttaggt	tatcggttat	tcggtaaaga	3960
ttcgagtaag	gaacgtaggg	ttattgtttg	ggtttaataa	tggagttcgt	tttttttttt	4020
tcggacgtcg	ttgttcggtc	gatgttttcg	gtaattttatt	cgcggcgat	gtagaggagt	4080
tttttttttt	tttttagatt	atttgtttcg	attaatttga	ttttttaaat	atatttgatc	4140
gtatttttta	ggtggatata	ttaataggtt	acgggttggg	gaggagcggg	tgatgaggag	4200
agggattttaa	atttgcgaac	gtttgggttg	ggtcggagtt	gcgggggggt	tgggaggaga	4260
gaggggagaa	gagagaagga	aggagagcgt	ttgtcgggat	ggttgagttg	tttcggcgag	4320
tagttttggg	gttgtacgtt	tttgtgggag	atgttgtttg	tgtttttagg	tcggtaagag	4380
cggttttta	attatcgttt	tttatttttt	tttttgtaaa	tttttagaga	aacgtttttg	4440
gttttttcgt	cgcgatattt	ttagtttgta	tttttttata	gttttaggcg	cgcgtttttc	4500
tacgttggag	cgtcggtcgt	tagtaggacg	tttttttttc	cgtcgttttc	tttttttttg	4560
ttttgttggt	gttgtttttt	tgatattttc	gtttttatta	tttttagttc	ggagagacgt	4620
tatttagtcg	cggttcgtat	tcgcggttcg	gggttacgcg	cgggaagagg	gcgttagttc	4680
ggattttcgtt	ttcggtaggg	ggcgttttgg	agcggagagt	gaggcgaatg	gtatatgagt	4740
tgcgggtag	tttattttga	agttcagagt	ttttatttga	gttatgtttc	gtttagtttt	4800
attcgggtta	gcgtttggcg	agcgagttta	tttgtggttt	tcgcggtcgt	tttttttttg	4860
tattttttgta	tttattcgtc	gatttttttt	tttcgggatt	tgtattttgt	tttattaatt	4920
agagttcgat	tgtttttttt	tacgtgattt	cgggcggggt	gaggatttgt	tgttttttta	4980
acgttagagg	gatgcgggcg	gtagagttcg	agaggcgggt	gtcgggttgc	ggggcggttt	5040
gatttttttt	tttattttgt	ttttcggggt	ttattcgttt	gtttttggat	tttcgttttt	5100
ttttgttttt	cggttttttt	gagttttttt	tttatggtag	tagttttttc	cgtttttcgg	5160
gtagtttttt	agcggacgat	tttttcgttt	cggggttgag	tttagttttt	ggatgttggt	5220
gaaatttttc	agattatgcg	cgggttttgg	tgttgttttt	tcgtcgggtg	ttattgttat	5280
cgtcgtcgtt	tttgttgctg	tcgttcgcgg	gatgtttagt	agttcgttgt	tcggtttttc	5340
cgatttttgt	tttttcggaa	gtcgttttgt	gttgtagagt	tgtacgaatt	agttatggtg	5400
ttgtgggagt	tttcgcggta	gtgtagtagt	tggtattttt	gcgagggttt	ttgttggttg	5460
ttgttttgtt	tcgttttgtt	atttatcgta	gttcgttcgg	tgaagttcgt	tgtttttttt	5520
atttttttaa	gtgattgtta	aacgtttatc	ggttggaatt	gttttggtta	gttttagaatt	5580
ttcgtttttc	attttttaat	ttcgtagaag	aatacgcgta	tttagtatag	attagtttat	5640
tttagcgcgt	tttttttagt	ttttattttt	tattgtttta	gattttta	attatttatt	5700
tttattttag	gaaataaggg	gaattgttgt	aggttcgggg	gtgaggggtg	gttttggtat	5760
gggtagaaa	tgtagggtga	gtaggaaatt	tttgtattgt	tcggtttata	ttggagtgtc	5820
gaggattttg	gaaatattta	aacgggatgg	ttttttgggt	ttattgtttt	gaaagagtat	5880
taatttttag	ggaaatattg	aaatagaagt	tttgttatta	ttaaagaaaa	aagttttatt	5940
aggatgagga	agaaataatt	ttatgagaaa	gaatgagcga	gaaagtaata	aattaaatgg	6000
tgattgtagg	ggaatcgttg	atttttggtt	aaggtgttat	gaggtcgtat	tggttttttc	6060
ttgaagatta	ggttatatag	atttttagagg	agttgggttt	taatagaatt	tttttttttt	6120
tttttttttt	tttttttttt	tttttttttt	tttttttttt	tattttattt	tttttttttt	6180
ttattttttt	tttttttagg	cggtaaaaaga	tattgggttt	gtagttttaga	tatgtttttt	6240
tttttggttt	tttaagtttt	aaggtagtat	aggggagttg	agaaaaagaa	tattttgcgg	6300
gttttttagg	tcggagtggg	tatgattgag	gttggttagg	ttttatgtag	gcgagtcgag	6360
ggcggaatcg	atttttagtg	gcgttgattt	ttttattttt	ggatagggtt	ttgtggagtg	6420
ggttaggtat	tttttttgtt	cgttcggggt	tttttagatt	ttgacggcga	acgttttggt	6480
ggtttcgttt	tgttgaagtt	ttttaattaa	atagggttag	aggatgggag	ttgttgattt	6540
tttagttggt	atagtattcg	gtttgatagt	ttgtagtata	gggtgtatgt	aattttttat	6600
tttttgtgaa	tataattttg	ttgtagttaa	atttgggttt	gaataaagtg	ttttttaaag	6660
atgtatataa	gttgaagtgt	atgtaatttt	agagaggagg	gaatgattaa	ttgtaatttt	6720
gggtgaaagt	ttgtatatgt	tttagttatt	attgatgtaa	atgttaaaag	gaaaattatt	6780
atgtattatt	ttaatatttt	ttttataaag	ataagtttag	atatgtaatt	ttattagatt	6840
tgggttaata	gattgttttt	ttttttggta	gttttttaaa	ttggtaattt	aataaaattt	6900
aatatgtttt	tataattttt	tgatttatgc	gtatatgtgt	gtttgttttg	aaagaataag	6960
ttttattttg	ttattgttta	attatttttt	agatgtttta	ttatggta	aattatgagt	7020
ttgtaaaaat	aatttttgga	aatgttgatg	gttttgtagt	ttaatataga	ttgggttggt	7080
ttatttttag	tttttgtatt	gttttaggaa	ataattaatt	taaatgtgaa	gttgatattt	7140
gtaatttaaga	aattatata	ttattagata	ttttaaaggg	gattgtataa	attaaagaga	7200
ataaattgggt	ttttagata	ggttggttaag	aatttgggtat	ttcgttttta	ttttgttaa	7260

47675_165_SL.TXT

tttagaggtg	attaatTTTT	atttgagtta	aatagattat	tatagaaaat	attgtgtttg	7320
tttattttta	ttattgaggt	tttgTTTTTT	ttttgttttg	atatatttta	aataaggggt	7380
tgtttttagtc	gttgaagtaa	aagaataatt	aaagatgggg	aaatggtaaa	agggtattta	7440
gagattatta	ttagttTTTT	tttaaaatgt	ggagttttgt	ggttataaat	attgtttatt	7500
taatgagtaa	aaaaataaaa	taaaaaaaa	ataggaagta	aatgttaagt	ttttatttat	7560
tattgttagt	attaacgtaa	gttttaaaaa	atagtattat	tagaaaagga	tattaaagga	7620
gaattgatta	gaaaagaatt	gtggaaaatg	gaaacgaata	ttgattatTT	aattagattt	7680
tgaggttatt	agtagatagt	gattttgtag	tatagttata	gttgttggat	ttaaaattta	7740
ggataagtat	tttaaagttt	taaagtagtg	tttttttttg	ttaaaaattt	gtaagatggt	7800
ttaatgattg	gagtgttttt	tttgaatttg	agg			7833

<210> 10

<211> 7833

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 10

ttttaaattt	aaagagaata	ttttagttat	taaaatattt	tatagatttt	taataaaaaa	60
aagtattatt	ttgaagtttt	aaaatatttg	ttttaaaattt	taaatttaaat	aattatagtt	120
gtattgtaag	gttattgttt	attgataatt	ttaaaattta	gttaagtgat	taatattcgt	180
ttttattttt	tataattttt	ttttagttaa	ttttttttta	gtattttttt	ttgatagtgt	240
tattttttta	agtttgcgtt	aatattgata	gtggtgaatg	aaagtttaaat	atttgttttt	300
tgtttttttt	ttatttttat	tttttgttta	ttaggtggat	aatattttatg	attataaaat	360
tttataattt	ggaaaagagt	tagtgatgat	ttttgaatat	ttttttatta	tttttttatt	420
tttaattggt	tttttgtttt	aacgattgaa	ataatttttt	atttgaaatg	tatttagata	480
aagaggaaat	aaagttttta	taataaagat	aaataggtat	agtgtttttt	gtgatgggtt	540
gtttggttta	aatgaagatt	gattattttt	aagttaaatag	gggtggaagc	ggggtgttaa	600
gtttttgata	atttatttgt	aaaattagtt	tatttttttt	agtttatgta	gtttttttta	660
aaatatttgg	taaatatgta	attttttgat	tgtaaatggt	aatttttatat	ttaagttagt	720
tattttttta	aataatgtaa	gggttaggaa	tgaagtaaat	tagtttgtgt	tggattataa	780
agttattaat	attttttaaaa	attgtttttg	taggtttata	attattatta	taataaagta	840
tttaaaaagt	gattaggtta	tagtaaaagt	aaatttatTT	ttttaaaaaat	aatatatatg	900
tacgtatgaa	ttaagaagtt	atagaaatat	gttgagtttt	attaaaaatgt	taaatttaga	960
aattgttaaa	aaagagaata	atttattgat	ttaaaatttaa	tagggttgta	tatttttaatt	1020
tgtttttgtg	aggataaagt	tagaatgatg	tataataaatt	tttttttttg	tattttatatt	1080
agtaataaatt	aggaattata	taggttttta	ttttgagtta	tagtttggtta	tttttttttt	1140
tttaaaagtta	tatatatttt	agtttatata	tatttttgaa	agatatttta	tttagagtta	1200
gatttaatta	tagtaaaatt	atatttatag	aagatgaaaa	attatatata	ttttatatta	1260
taggtttgta	aatcgaatgt	tatgttagtt	aggagtgtag	taatttttat	tttttggttt	1320
tattttaatta	ggaagtttta	gtagagcgaa	gtttgtttaag	cgttcgtcgt	tagaatttga	1380
aggaattcga	gcgagtaaga	agagtgtttg	atttatttta	tagaagtttg	tttagaaatg	1440
gaggagttag	cgtttattga	agtcggtttc	gttttcggtt	cgttttatatg	gagtttgatt	1500
agtttttagtt	atgtttattt	cggtttgga	gattcgtaaa	gtgttttttt	ttttaatttt	1560
tttgtattat	tttgaagttt	agggaaagta	agagaggggt	atatttggat	tgtaaaatta	1620
atgttttttg	tcgttttagga	gagaagggaa	tgagagagag	agagagatag	atagatagag	1680
agagagagag	agagagagag	agagagagag	agagagagag	agaaatttta	ttgaaattta	1740
gttttttttag	aatttgtgtg	atttggtttt	taacgggaga	ttagtgcgat	tttatgggat	1800
ttttgttagg	aattagcgat	ttttttgtag	ttattatttg	atttattggt	ttttcgttta	1860
ttttttttta	taaagttatt	ttttttttat	tttagtaaga	tttttttttt	taatgatgat	1920
aaagtttttg	ttttagtgtt	tttttttagga	ttggtgtttt	tttaaaatag	tgaattttaga	1980
aaattatttc	gttttaatat	ttttaaaatt	ttcgtagttt	taatgtaagc	gtaagtatgt	2040
aaaggttttt	tgttatatatt	gtattttttg	tttatttttag	aattattttt	tatttttcggg	2100
tttgaataag	ttttttttgt	ttttttggat	agaggtgggt	ggtattaggg	gtttagggta	2160
gtaggaggtg	aggggttgag	gaggcgcgtt	agggtaggtt	ggtttgtgtt	ggatacgcgt	2220
gttttttttgc	ggagttaaag	ggtcggggac	gggggttttg	gattttattag	agtaatttta	2280
gtcgggtgggc	gttttggtagt	tatttaagga	ggtagggaaa	gtagcaggtt	ttatcggggc	2340
ggttacgatg	agtagtatga	cgggtagtag	tagtagtttag	taaaagtttt	cgtaaagtgt	2400
ttagttgttg	tattgtcgcg	gggattttta	tagtattatg	attagtctcg	gtaattttgt	2460
agtagtaaac	ggttttcgag	gaatatagga	tcgcgggggt	cgggtagcgg	gttattgagt	2520

47675_165_SL.TXT

atttcgcgga	cggcggtagt	agaggcggcg	gcggtggtag	tggtattcgg	cggggaagta	2580
gtagttaaat	tcgcgtatga	tttcgagagt	tttagtaata	tttagggatt	gggttttagtt	2640
tcggagcgag	agggctcgttc	gttgagaagt	tgcgtcggag	acgcgggaag	ttgtttgttat	2700
aaggagggag	ttttgggaag	tcggaggata	ggaggagacg	ggagtttagg	ggtagacgag	2760
tgaggttcga	ggaggtaggg	tgaggggaga	gttaaggcgt	ttcgtagtcc	ggtagtcggt	2820
tttcgagttt	tgtcgttcgt	atTTTTTTTg	cgtttgggaa	gtagtagggt	tttagttcgt	2880
tcgggggttac	gtgggaagag	gtagtcgggt	tttgattggg	ggagtaggat	gtaggtttcg	2940
ggagggagg	gtcgacgagt	aggtgtaagg	atgtaaggag	gaggcgggtc	cggaaagttat	3000
agatgggttc	gttcgttagg	cgttggttcg	agtgggggta	ggcgggggtat	ggtttaaagt	3060
agaagttcgg	gttttaggg	gggttattcg	tatatttata	tattattcgt	tttatttttc	3120
gttttaggac	gttttttata	gaaggcgggg	ttcggattag	cgtttttttt	tcgcgcgtga	3180
tttcgggtcg	cgagtgcggg	tcgcgggttg	gtggcggttt	ttcagagttg	agatgggtgg	3240
ggcggaggtg	ttagaggagt	agtagtagta	gggtagagag	gggcgagtcg	gcgcgggaga	3300
gggcgttttg	ttggcgatcg	gcgttttagc	gtgcgggagc	gcgtcgttta	ggttgtaggg	3360
ggatgtaggt	tggaatgtc	gcggcggaga	gggttagggac	gttttttttag	ggatttatag	3420
gaaagaggg	gagaggcgat	gggttttagaa	tcgtttttgt	cgatttgga	gtaatagtag	3480
tattttttat	aagagcgtgt	aattttaagg	ttgttcgtcg	aggtagttta	gttatttcgg	3540
taggcgtttt	tttttttttt	tttttttttt	tttttttttt	ttaggttttt	cgtagtttcg	3600
atttagttta	agcgttcgta	ggtttgaatt	ttttttttta	ttattcgttt	tttttttagtt	3660
cgtagtttat	tagtgtgttt	atTTGGGagg	tgcggttaga	tgtgttttga	aggtttagatt	3720
ggtcgggata	agtggtttga	gagaaagaga	aaggtttttt	tgtatacgtc	gcgggtgggt	3780
tgtcgggagt	atcggtcggg	tagcggcggt	cgggaagggg	agagcgggtt	ttatttgttg	3840
gtttaggtag	tgattttgcg	ttttttattc	gggtttttgt	cggatgggtc	gtgatttggg	3900
gcgacgagag	aaggtttaat	tcggtaggag	tttttggttt	tgcgcgtttt	ttttattttt	3960
tttagcggga	agggtaaacg	gtatagcggg	attcgttttt	cgtttgttgt	atTTTTtagg	4020
tagttagata	tatttttttag	tttaattgga	ttttagtcgt	tagtaacggg	attaagagtt	4080
ttcggggata	agggtggaga	ggaatatTTT	ttttttatga	tcgggggttat	tattgtagtt	4140
ttagtgtttt	ggatgtttta	tagggaagag	tttttttttt	gggtgtgtgat	tatttagtga	4200
tttttggttt	tgtttttgtt	tatttttttt	tcgttttttt	ttttttattt	tttttgttat	4260
tttttttttt	tttttttttt	tcgttttttaa	aagtttttcgg	atTTTTtttt	ttttttattt	4320
aatttttttt	ttgtgttttt	ttttttgtgt	tttttgaatt	taggagagta	tttgataata	4380
tttaatatgt	aattagtgtt	tattttttaat	tattttaaaag	aggtattttat	atattttgaa	4440
aacgggatta	tttatttttt	gtagatatta	gtagaaaaat	aaattgtatt	cgagtaattt	4500
ttttaagtat	tttaattttt	aatTTTTttt	tattttttttg	ttttttaatt	ttttttttga	4560
gagatgtgat	cgtgtagtat	tttagtgttt	taacgaaatt	tttttttttt	ttttgtgtga	4620
aattttattt	tttattttat	atTTTcgttt	tcgttcgaga	ttgttttttt	ttttttttat	4680
ttttaaagat	ttttgaattt	tagtgttttt	tattttttgt	aattaagtag	tagatttttag	4740
tatttttagtc	gggtggtatt	cgtttttttat	cgacgaagat	tttattaaaa	tagatttaatt	4800
agatttagac	ttggaggtag	tagaaaaatc	gttttttagat	agagtagtta	aatttttttaa	4860
ggaaatagaa	tatttttttag	atagagttgt	taattaatat	tgtaaaaata	ggaattagaa	4920
atTTTTttcg	ttataggttt	ttagtagaga	aggtaatat	aatatagatt	aagattttaat	4980
aatttttatag	tagagaatga	gaatatgtta	tttttttatag	taagggttgg	gtggtaatta	5040
attaggttta	tgaaaaataag	ttatgtttga	aattaaaggt	aaagttttta	aaagtgttta	5100
tgtagtaatt	atgataatga	aataggattt	gttaggattt	tagagtttgg	ttatgtaagt	5160
agaatttttag	agaatttttt	agttagaggaa	aattgttttt	gaattttttg	tttaagtaaat	5220
tttttggtata	tttttttaata	atatatgttt	ttttttaagac	gttttgtttaa	aagtaagtta	5280
aaatttttaa	ggagttaatt	attgggttga	attggttaat	aaatgcgggt	gttttttatag	5340
agggtttttta	aattatttaa	tagtttgaag	taaagttttt	ttaatgggaa	tgttgtaatt	5400
ttgttggtatt	tattttgtat	ttagtgttat	agtgttatta	agaaataaat	tttgaaattg	5460
gtaagtatta	tttaagtggta	gaagaatatt	atTTatttag	tagagaattg	tattattgaa	5520
tatgtaaaata	aaaatatata	tattatttag	atttggtatt	aggattttaa	gaagtagata	5580
agattgtatt	agtaattgga	ttagtgtttt	aatttttttt	tagtaaggta	aaattagttt	5640
atTTatttaga	attaaattta	agtttatgaa	ttgtattttg	tattgcgtat	tatatgattg	5700
ttagtaatat	gatataatta	tattatgtat	ttgtaaaaat	tttattttta	aatattatat	5760
tatattttatt	tttaattttt	ttgagttaga	atatttttatt	tgtgggtatat	atatttttaga	5820
attgatgtag	aggagttagag	tttagtttgt	agattttttta	gtagaaatag	tgtagatata	5880
tttttttttag	aaaattttaag	aataatttttt	ttttttattg	aaagaatat	attataaagt	5940
gtgagattat	ttatagttta	agtagggggt	ttgggagttta	tttttttaata	agaatagttt	6000
aagataaata	aatgaatttt	ggaaaaataag	atatatttgt	aattagaatt	tttatttttt	6060
ttatgatttt	atattttttt	attgttttaa	taaaggtaag	atgtattttt	tgttttttag	6120
gtgttaggta	ttgtgttatg	taggatagaa	tatgttattt	ttattttaatt	tttaaaatat	6180
ttttatgaga	taaagaatat	tatttttatt	tatataaaag	gaatatgggt	ttgaaagtat	6240
taggtaattt	gttttaagaa	ataaattttc	ttagtgttat	tgttgggatt	ttgtgaaatt	6300

47675_165_SL.TXT

ttgttttgatt	ttagagtata	agatataaagt	tattaattttt	tgtttgtattg	ttgttttgtaa	6360
gttttttgaga	ggggaaatta	attgggaacg	tattagttttt	gtttatgata	ttttatttgt	6420
ttttttttgtg	gagtcgtagt	aagggttttaa	ttttaattttt	taaattttcgg	taataagatt	6480
tagtgattttt	tgaattttggt	tgatttatatg	aatttttttga	gaaatttttga	aataatagat	6540
aaatttttaag	ttttatttatt	agggattttag	aaaattttgga	gttgggtttt	gggattttata	6600
ttttaaatatt	tattttttgtt	ggagaagtaa	ggtattatttt	atattttatat	gataaatgaa	6660
aggatattttc	gattttttgtt	tagttttttat	agagagggttt	ttgagatagg	ttaaaagttt	6720
ttattttagt	taaagatgag	ttgtttgtata	tgtttgtttt	tttgtttttta	tgtatatgtt	6780
tatttaaata	gtatttaagtt	tttaatatgt	ttgatatagt	aatttttgtga	ttgtagataa	6840
ttttttttatt	tgtaaaatgt	gagtaataat	aataatttgtt	ttttgggttt	gttttaaaga	6900
ttaaaataaaa	aatgtatggt	ttaatggtag	tggattttggg	gggattttttt	atataaataa	6960
gtgaatggag	gtatgaataa	ataaatatat	aaagatgtgt	gtattttatat	ttatatatat	7020
aattaaaaaat	agttaaagat	gtataaatta	aagttaaatg	tatgtgatat	tgaagtatat	7080
gttgatttatt	gataatgaag	tatagtataa	tttttaatttt	tatattttaa	tattttatat	7140
tttaataattt	atattttta	tttttagttta	tttaagatat	atagatatag	atagaatgtt	7200
ttaaatgtat	tattgttttta	gttttaaatgt	ataatatatta	tatgaaaaag	tattttattag	7260
tgtgtagtaa	atgtattaga	atattatttta	taggttaaat	gatattgata	atgttttaga	7320
gtcgttatttt	ttattttttgg	ataattttttt	aaatttgagag	taatttaaatt	tgttatttttt	7380
ttatttttttt	ttataatggt	aaataatata	taaataatga	gttgtgattt	aaagaaataa	7440
ttttataaatg	taaaagtttt	tttatgttttt	attgatttttt	atgttttttaa	ttaatttttgg	7500
tagttttaagt	ttgtgattttt	agtgtttgagg	aaagttttatt	ttatttttaga	gtagtgggggt	7560
ttagtttatga	ttttatatatta	taattattttg	gataaattaaa	gaatattgat	gtagagttcgt	7620
tattttaaaga	tttggaatttt	ttagaagtga	tatagaagta	ttggtatata	tatatttttta	7680
aagtttttttt	ggagaaatat	atagtttatga	ttgagaatta	ttgtttttggg	gaaagtgtatt	7740
attttttttat	tattttaaata	gttaagttttt	aggaggtaaa	atattttatat	tttttttttat	7800
taaaattttgt	aaaatatata	ttttatttaaa	gat			7833

<210> 11

<211> 5666

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 11

aaaatttagaa	tttttattttt	tttgcgttttg	ttatatttttt	tagtgtttgtt	taatttttttt	60
ttgttaagtga	gggtggttga	gggtgttttat	aatttttttta	gggagtaagt	ttttttttggt	120
ttttttttttt	ttttttttttt	ttttttttttt	tgagattaag	tttcgtttttt	gtttttttagg	180
ttggagtgta	atggcgcgat	ttcggttttat	tgtaatttttc	gtttttttttt	gggttttaagc	240
gatttttttta	tattagttttt	cgagtagtttg	ggatttatagg	tatgcgttat	taagttttcgt	300
taatttttgta	tttttttagta	gagatagggt	ttcgttatgt	tggttagggt	tgttttcgaat	360
ttttggttttt	aggtgattttc	tttgttttcgg	tttttttagaa	tgttgggatt	atagacgtga	420
gtttatcgtat	tcggatttttt	tttttatgta	atagtataa	ttttatttaa	agtattttttt	480
ttttttttttg	agtcggagtt	ttatttttgtt	atttaggttg	gagggtggtg	gcgcgatttc	540
ggtttatttgt	aattttttgtt	tttcgggtttt	aagcgaatttt	tttgttttag	tttttttagt	600
agtttgaatt	atatacgtgc	gttatttatgg	ttagttaatt	tttgtatttt	tagtagagac	660
ggggtgttat	tatttttggtt	aagtttggttt	cgaattttttg	attttaggtg	atttgttcgt	720
ttcggtttttt	taaagtgttg	ggatttatagg	tgtgagttat	cgcgtttttgt	tttaaagtat	780
tttttttttta	tgtttttaaaa	taagattgta	agttagtttt	taaagcggat	aatttaagag	840
ttaataggtta	ttagttttagg	atgtgtggta	ttgttttttaa	ggtttatatg	tattaatata	900
ttattttaaat	ttataataat	ttttataaag	tagggggtat	ttatatttttt	ttttttttttt	960
ataattacga	aaaatgtaag	gtattttttag	taggaaagag	aaatgtgaga	agtgtgaagg	1020
agataggata	gtattttgaag	ttggttttttg	gattatttgtg	taatttttgtt	tttagaatat	1080
tgagtattttt	tttttggttta	ggaatttatga	ttttgagaat	ggagtttcgtt	tttttaaatga	1140
ttttttttttt	attttttttat	ttgttttatag	gtagaattttt	ttttcgttcg	tattaaataa	1200
atttttatttt	tttagagtttt	gttttttatat	taggtaatgt	atacgttttg	gaaattttttg	1260
tttttagatag	tcgtttttata	cgtaggagggt	gaaggggagg	ggaaggagag	agtagtttcga	1320
tttttttaaaa	ggaattttttt	gaattagggt	ttttgattta	gtgaatttcg	cgttttttgaa	1380
aattaagggt	tgagggggta	gggggatatt	tttttagtcgt	ataggtgatt	tcgatttttcg	1440
gtgggggtttt	tataatttagg	aaagaatagt	tttgtttttt	tttatgatta	aaagaagaag	1500
ttatatttttt	tttatgatatt	taaatatttc	gatttaatttt	ggtagttagg	aaggttgtat	1560

47675_165_SL.TXT

cgcgaggagaa	ggaaacgggg	cgggggcgga	ttttttttta	atagagtga	cgtattttaa	1620
tacgtttttg	ttggtaggcg	ggggagcgcg	gttgggagta	gggaggtcgg	agggcggtgt	1680
ggggggtagg	tggggaggag	tttagttttt	tttttttgtt	aacgtttggt	ttggcgaggg	1740
ttgttttcgg	ttggtgtttt	cgggggagat	ttaatltggg	gcgatttttag	gggtgttata	1800
ttcgtttaagt	gttcggagtt	aatagtattt	ttttcgagta	ttcgttttacg	gcgttttttt	1860
gttttgaaag	atatcgcggt	tttttttagag	gattttgaggg	ataggggtcgg	aggggggtttt	1920
ttcgtttagta	tcggagggaag	aaagaggagg	ggttggttg	ttattagagg	gtggggcgga	1980
tcgcgtgcgt	tcggcggttg	cggagagggg	gagagtaggt	agcgggcggc	ggggagtagt	2040
atggagtcgg	cggcggggag	tagtatggag	ttttcggttg	attggttggt	tacgggtcgcg	2100
gttcgggggtc	gggtagagga	ggtgcgggcg	ttgttgagg	cgggggcgtt	gtttaacgta	2160
tcgaatagtt	acggtcggag	gtcgatttag	gtgggtagag	ggtttgtagc	gggagtaggg	2220
gatggcgggc	gatttttgag	gacgaagttt	gtaggggaat	tggaaattagg	tagcgtttcg	2280
attttttcgga	aaaaggggag	gttttttggg	gagtttttag	aaggggtttg	taattataga	2340
tttttttttg	gcgacgtttt	gggggttttg	gaagttaagg	aagaggaatg	aggagttacg	2400
cgcgatataga	tttttcgaat	gttgagaaga	tttgaagggg	ggaatatatt	tgtatttagat	2460
ggaagtattgt	tttttattag	atataaaaatt	tacgaacgtt	tgggataaaa	agggagtttt	2520
aaagaaatgt	aagatgtgtt	gggattattt	agtttttaat	ttatagatat	ttggatggag	2580
tttattttttt	ttattaggag	ggattattag	tggaaatttg	tgggtgtatgt	tggaaataaat	2640
atcgaatata	aatttttgatc	gaaattattt	agaagcggtc	gggcgcggtg	ttttacgttt	2700
tgtaatTTTT	ttattttggg	agattaaaggc	ggggggaatt	atttgaggtc	gggagttcga	2760
gattagttttg	gttaaataggt	gaaatttctgt	ttttatttaa	aatataaaaa	gtagtcgggg	2820
gtggtggtag	gcggtttgtaa	ttttagttat	tcgggaggtt	gaggtaggag	aatcgtttga	2880
attcgggagg	ttgaggttgt	agtgaatagc	gagatggagt	tattttattt	tagttttgggt	2940
gatagagtga	gattttgtcg	aaagaaagaa	agagagaaag	agagagagaa	aaattatttta	3000
gaagtaatta	tatatgtgtg	ttatttttaa	ttgagtaggg	taaataaata	tatgtttgtt	3060
gtaggaattt	aggaaataat	gagttatatt	tatgtgatta	tttttagaggt	aatatgtagt	3120
tattatttttg	ggaatatattg	ttaatatttt	tgttttttta	ttattttttag	tttattttgat	3180
atagttttatt	tgtgataaga	gttttttaatt	ttttattttt	gaatagaggt	gttttttttt	3240
tttttattttt	tgtttttgtga	gggagttagg	ggaggatttta	aaagtaatta	atatatgggt	3300
aatttagtat	ttttaaaatt	ttgttaatag	tttgaattcg	ggagttttggt	tttgtagttt	3360
tataatatatt	tagaagagat	tttatttgtt	taaaaataaa	aaggaaaaag	aaaagtggat	3420
agttttgata	attttttaattg	gagaagggag	aagaatatgt	agaaaagggg	aaatgatgtt	3480
ggtttagaata	tttaattata	ttggtgttta	atataggaaat	atttattttat	ataatatattt	3540
aaagtatttaa	atttatatta	gtatatattt	aaatggatat	attattaaat	gggttttaagt	3600
attttatata	tttttaattta	attgatttat	tttttttttg	ttttggattt	ttattatgat	3660
ttaaatatatt	atatatgggt	tatttttttag	atttttttata	ttatgaaata	taagaaaaat	3720
ttttaagggtt	agtttttatga	ttaaagacgaa	ggatttttatt	gaatatataa	aataataaat	3780
atattgtaat	atttttgtttt	tttttttgtat	gttgtaattt	ggttttgttta	tattttttttt	3840
ttgtttttttt	gaaaattlgag	ttagttttat	tttttttagga	taggatttta	taattataat	3900
ataatttagt	ataattttttt	gatttttaggt	aattatgttaa	tttgtgttta	gtatgaaatg	3960
tattttaaaaa	taagtaatttt	ttttttaata	ttattattttt	taaatttaata	taataaataa	4020
tagttattttt	aaaataaatt	gtttatttttt	attatgtagt	atttaaattt	taaggtttgtt	4080
atgattgtag	atagtattttt	aaaattttttt	tttggaattg	gtttttgtttt	taagatgatt	4140
taggaatttaa	agaggtgatt	atttttttgtt	taatgaattt	ttaaattata	aattttgggaa	4200
gtgttttagt	ttttttattgt	tgttgtttata	aattattata	aatgtgttag	ttaaaataaa	4260
tataaaatta	ttatttttata	gttttttagaga	ttagaagtta	aaaatgggtt	tataagggtt	4320
tattttttttt	ggaaattttta	aggggttaatt	tgttttttttg	tttttttttag	tttttagtga	4380
ttattaaattt	tttttggttta	tgggtttttgt	atttttttttg	tgggtttgtgt	ttttatttttt	4440
gtatttttttt	tttgattgtg	atttttttaat	aaaaatatttt	ggggttatgt	tgggttttatt	4500
ttgaaaatttt	tggataatttt	ttttttaagat	tatttaattaa	attatatattg	taaagtttttt	4560
tttgtttatat	aagtttaattg	attaaaagtt	tttgaggatt	aggatataga	tattgggggtt	4620
gggggggtat	tatttagttt	attataggaa	ggaatttttag	ggttaatttaa	attagtttttt	4680
ttatttttata	tttgaagaaa	ttgaagtttt	ggaatttgag	agtattatgt	taaatgaaat	4740
aagttaaata	tagaaagata	aatatttatat	gtttttatatt	atttgtgaaa	tataaaataa	4800
ttatatatttt	agtagtaaaag	agtagaatgg	tggttatttag	agttggggggg	tgggaggaat	4860
ggggagatgg	taatttaagat	ataaaagtttt	agtttaagatg	ggaggaataa	gtttgattgt	4920
tttttttttag	atgtgttttta	tagtatgatg	aatatagttta	aatagtaaat	tttaaattgtt	4980
tttattttgat	aaaaattgtta	aatatttttag	atgatggata	ggttattttag	tttgattttaa	5040
taattttttta	ttgtgttttaa	agattataaat	tttatatttgt	attatataaaa	tatatataaat	5100
tgtattatttt	taatatataaa	ttttaaaatt	aatataatga	aaaagaaatt	gaagttttaatt	5160
attttttagaa	gttaagtgtta	atttaaaagt	tttgtgagaa	tttgtttttta	taaaataaata	5220
agttttttttt	tttttaataat	tatttatattt	tgcgttttggg	tatatagtag	tgaataaaaaa	5280
aaaaaaaaaaaa	aaaaaaaaaatt	tttaggttta	ataataatttt	aggaagaaat	tttagtagtt	5340

47675_165_SL.TXT

gtatTTTTagg	ggaaatatag	gaagttagtt	tggagtaaaa	gttagtttgt	ttttgttttt	5400
ttgttatttt	gttcgtgttt	tatagtgttt	tttgtttgtg	acgatagttt	cgtagaagtt	5460
cggaggatat	aatggaattt	attgtgtatt	gaagaatgga	tagagaattt	aagaaggaaa	5520
ttggaaattg	gaagtaaatg	taggggtaat	tagatatattg	gggtttgtgt	gggggtttgt	5580
ttggcgtga	gggggtttta	tataagtttt	tttttcgtta	tgtcggtttt	tattttgggt	5640
ttgattattt	tgtttttttt	ggtagg				5666

<210> 12

<211> 5666

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 12

tttgttagag	agaatagaat	ggttagagtt	aggggtggggg	tcggtatgac	ggaaaggaag	60
tttgtgtaga	gtttttttat	cgtaaagtag	atttttatat	aagttttagg	tgtttaatta	120
tttttatatt	tgtttttagt	ttttaatttt	ttttttgagt	tttttattta	ttttttagta	180
tataatgaat	tttattatat	ttttcgaatt	tttgcggagt	tgtcgttata	ggtagagagt	240
atttgtgagg	acgggtaaaa	tagtaaaagg	gtagggatag	attgattttt	attttaggtt	300
aattttttgt	attttttttg	agatataatt	attgaaattt	ttttttgaaa	ttatgttagg	360
tttggagatt	tttttttttt	tttttttttt	tgtttattgt	tgtatattta	agcgtagaat	420
gtggtaattg	ttaaaaagag	aaaatttggt	tgtttgttaa	aataaatttt	tataaaattt	480
ttaaagttata	tttagttttt	gggaatgttg	aatttttaatt	ttttttttat	tatattagtt	540
ttaaaaattat	atattgggat	agtatagttg	tatatattta	tgtgggtata	tatgaagtta	600
tgatttttga	atataatggg	gaattattaa	gttaagttaa	gtaattttatt	tattatttta	660
aatatttgat	atttttgtta	aatgagagta	tttgggattt	attatttagt	tatatttatt	720
atgttatgaa	atataatttt	aaaaaaataa	ttaaatttat	tttttttatt	ttaatggagg	780
ttttatatatt	tgattattat	ttttttattt	ttttttattt	ttagtttttag	taattattat	840
tttatttttt	attgttaaga	atgtaattgt	tttatatttt	atagataagt	gagaatatgt	900
gatattttgt	ttttttgtgt	tggtttattt	tatttagtat	aatgtttttt	aatttttaaaa	960
ttttaattttt	tttaagata	aaataagaag	gttagtttaa	ttaaatttta	aatttttttt	1020
tgtggtaggt	tgaataatgt	ttttttattt	ttaatgttta	tgttttaatt	tttaaaaaatt	1080
tttaatatat	taatttatgt	ggtaaaagag	gtttttgtaga	tgtgatttaa	ttaatgggtt	1140
tgaggggagat	tatttagaat	tttttagggg	ggtttaatat	aatttttaagt	gtttttatta	1200
gagggttata	gttagagaga	agatataaga	atggaagtat	aggttataga	gaaaatatag	1260
agattatgag	ttaaaggaatt	tgatggttat	tagaagttgg	aaaagataag	gaaatagatt	1320
gtttttttaga	gttttttaaaa	ggaatgaaat	tttgtggatt	tatttttgat	ttttgatttt	1380
tagaattgta	aaataataat	tttgtgtttg	ttttagttaa	tatatattgtg	ataatttgta	1440
atagtagtag	taggaaatta	aaatatattt	taggtttatg	atttgagagt	ttattaaata	1500
agagatgggt	attttttttg	tttttaaaatt	attttggaaa	taaagttatt	tttagagagg	1560
aatttttaaaa	tattgtttgt	agttatagta	attttaaaat	ttgagtgttg	tatgggtggaa	1620
gtagataaatt	tatttttagga	taattgttat	ttgttatatt	agttttgagga	tggtgggtgtt	1680
aaagaggagt	tattttattt	taggtatatt	ttatatataa	tataaattgt	ataatttggt	1740
taaattaaagg	aatttatatta	aatttatatta	tggttatttaa	attttgtttt	gagaaagtga	1800
aattgatttta	gttttttaaag	agataaagag	aaagtataag	taaattaaat	tgtagttata	1860
aaaagaaaga	taaaatgttg	tagtatatatt	attgttttgt	gtatttaaat	aagtttttcg	1920
ttttggttat	aaaattagtt	ttaaagggtt	tttttatatt	ttatagtatg	aaaaatttaa	1980
aaagtaatttt	atatgtaaaat	atttaaaatta	tgatagaaat	ttaaagttaa	aagaaaatga	2040
atataattgaa	ttaaaatgtg	taggatgttt	aaattttatt	gataatatat	ttatttgata	2100
atataattaat	atgaatttag	tatttttaaaa	tgttatataa	ataaatgttt	ttatattaaa	2160
tattaatgta	gttaggattt	taagtttaata	ttattttttt	ttttttatat	gttttttttt	2220
ttttttttatt	aaaaattgtt	aaaattattt	attttttttt	tttttttttg	tttttaataa	2280
aataaggttt	tttttaagat	attgttaggt	tataaagtta	aatttttcggg	tttaagttgt	2340
tggttaaaatt	ttagagatgt	taagttattt	atgtattaat	tattttttaa	tttttttttt	2400
attttttttat	aaaataggag	tagggagagg	agaaatattt	ttgttttaaaa	atgaggaatt	2460
gaaaatttttt	attataaata	aatttatatta	agtaagttaa	agatagtaaa	agagtaaaaa	2520
tgttagtaga	tattttttaa	atggtaatta	tatatatttt	ttggaatgat	tatatgaatg	2580
tggtttatta	tttttttaagt	tttttatagta	aatatatatt	tatttgtttt	attttagttaa	2640
aaataaatat	aatatgtagt	tgtttttgaa	taattttttt	tttttttttt	tttttttttt	2700
tttttttcgat	aaagttttat	tttgttattt	aggttggagt	gaagtgggtt	tatttcggtg	2760

47675_165_SL.TXT

tttattataa	ttttagtttt	tcggggtttaa	gcgattttttt	tgtttttaatt	tttcgagtag	2820
ttgggattat	aggcggtttgt	tattatttttc	ggttatttttt	tgtatttttta	gtagaggcga	2880
ggtttttattt	gttgggttagg	ttgggtttcga	atttttcgatt	ttaggtgatt	tttttcgttt	2940
tgattttttta	aagtgaaggg	attataagggc	gtgaggtatc	gcgttcggtc	gttttttgaat	3000
aatttcgaatt	aaaatttata	ttcgatatatt	attttaatat	atattataga	tttttattga	3060
taatttttttt	tagtaagaaa	gataagttttt	attttaggtat	ttgtgaattg	gagggttaagt	3120
agtttttagta	tatttttatat	tttttttaaga	ttttttttttt	attttaaacg	ttcgtaaatt	3180
ttgtattttga	taaagagtat	attttttattt	aatataaata	tgttttttttt	tttagattttt	3240
tttagtatttc	gagagattttg	tacgcgcgctg	gtttttttatt	ttttttttttt	ggtttttttaa	3300
gttttttaggg	cgtcggttagg	aggaggttttg	tgattataaaa	tttttttttga	aaattttttta	3360
ggaagtttttt	tttttttttcg	gagaatcgaa	gcgttatattg	attttaatttt	ttttgtaaat	3420
ttcgttttttt	agagtcggttc	gttattttttt	gttttcggttg	tagattttttt	atttattttgg	3480
atcgggttttc	gatcgttaatt	attcgggtgcg	ttgggttagcg	ttttcgtttt	tagtagcggt	3540
cgtattttttt	ttatttcgatt	tcgggtcgcg	gtcgtgggtta	gttagtttagt	cgaagggtttt	3600
atgttggtttt	tcgtcgtcgcg	ttttatggttg	tttttcgctcg	ttcgttggtt	gtttttttttt	3660
tttttcgtagt	cgtcgagcggt	acgcgggttcg	ttttatttttt	tggtgatttag	ttagttttttt	3720
ttttttttttt	tttcggtgttt	ggcggaagag	ttttttttcga	ttttgtttttt	taaattttttt	3780
ggaggggatcg	cggtatttttt	ttaggttaagg	ggacgctcggt	agcgagtgtt	cggaggagggt	3840
gttattaattt	tcgagtatatt	agcgaatgtg	gtattttttga	agtcgttttta	ggttgggtttt	3900
ttttcgggggg	tattagtcggt	aagtagttttt	cgtagtaggtt	agcgttggtta	aggaaggagg	3960
attggggtttt	tatttttatatt	tttttttatat	cgtttttttcg	ttttttttggt	tttagtcgcg	4020
tttttttcggt	tgtagtagtaa	ggcgtggtttg	agtcggtttta	ttttgtttaa	aagaaatttcg	4080
ttttcgttttc	gtttttttttt	ttcgcgatat	aatttttttta	attgtttaa	tgaatcgggg	4140
tgtttggtgt	tatagggaaa	gtatgggtttt	ttttttttaat	tataagaaaa	agtaaaatta	4200
tttttttttta	gttggtgagag	ttttatcgag	aatcgaaatt	atgtgtacga	ttagaaagt	4260
tttttttttatt	tttttaatttt	ttgatttttta	ggagcgcggg	gtttatttaag	ttagaaatttt	4320
tagtttttaag	gattttttttt	ggagagtcg	attgttttttt	ttttttttttt	ttttttttttt	4380
tttcgctgta	aaacggttgt	ttggggtaag	ggtttttttag	acgtgtatat	tgtttggtat	4440
aagagtagat	tttgaaaaaga	tgagggtttat	ttaatacgga	cggggggagaa	ttttgtttgt	4500
aggtagatag	gaaaatgggg	agggagttat	tggaaggacg	gatttttattt	ttaaagtatt	4560
aattttttaga	ttagaaaaaag	tgtttagtgt	tttagaagta	gagttgtata	gtgatttaaa	4620
gattagttttt	aaatatttgt	ttgtttttttt	tatattttttt	atatttttttt	tttttattga	4680
aaatatttttg	tattttttcgt	aattataaag	ggggaaggga	atatgagtgt	tttttggttt	4740
ataggggttg	ttgtgagttt	aaatgatgta	ttaatatata	taagttttaa	gaatagtgtt	4800
atataatttta	agttaaatatt	tgtagttttt	tgaattattc	gttttgagga	ttgggttgta	4860
attttggtttt	gaggtataga	aagaaaatgt	tttgagtag	gacgcgggtg	tttatatttg	4920
taatttttagt	attttgggaa	gtcgaaggcg	gtagattatt	tgagggttag	agttcgaagg	4980
tagtttggtt	aaaatggtga	tatttcggtt	ttattaaaaa	tataaaaaatt	agttgggttat	5040
ggtggcgctac	gtgtgtaatt	ttagttattt	aggaggttga	ggtaggagaa	tcgtttgaat	5100
tcgggaggtga	gaggttgtag	taagtcgaga	tcgcgttatt	attttttagt	ttgggtgata	5160
gaatgagatt	tcgattttaa	aaaaaaaaaaa	aatgttttg	atagaattat	tattattata	5220
taaaaggaaa	gttcggatgc	ggtggtttac	gtttataatt	ttagtatttt	gggaggtcga	5280
gataggcgga	ttatttgagg	ttaggagttc	gagataagtt	tgattaatat	ggcgaaattt	5340
tgttttttatt	aaaaaatata	aaattagcgg	ggtttggtgg	cgtatgtttg	taatttttagt	5400
tatttcggagg	ttgatgtagg	agaatcggtt	gaatttagga	gaaggcggag	gttgtagtga	5460
gtcgaatcg	cgttattgta	tttttagttg	ggagataaga	gcgaaatttg	gttttaagaa	5520
aaaaagaaaag	aaagaaagaa	agaaagatta	agaagaattt	attttttgaa	aagattatgg	5580
gtattttttta	ttatttttat	ttataaagaa	aagttaaata	gtattaaaga	gtataataag	5640
cgtaaggagg	taaaagtttt	aattttt				5666

<210> 13

<211> 2470

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 13

aaagatgatt	aaaagtttaa	ttgtttattt	gaagagttga	ttttttttatt	tttgtaataa	60
aggggtatttt	tagtagttttt	tgttttatttt	gttttttttgg	tttttttttgt	ggtttgtgtaa	120
ggttataaatt	tttgtgtttt	agtaaaatttg	tgtatgtttta	ttttttttttt	tgttattattt	180

47675_165_SL.TXT

tttttttttta	ttttgttttta	ttatttttgat	gtaaaattat	ttgttaatttt	tatttgaaat	240
gagaaattttt	aagggtttata	ttattttaaat	tttgttagat	ttttatttttt	gttatatggg	300
ttataatgtg	ttgggtatttt	ttagatttgt	ttattaaaaa	gatgtaaaat	aaaataatga	360
ttattttttgt	ggatttttttt	tttattttttg	agatgtttttt	tttggttgta	ttatttttttt	420
atttttttgtt	tattgattag	aggaggggtt	ttaatatgtg	gtgaattttta	tatttttattg	480
aagagggttat	gttatatgta	tattttttata	atataatttta	tattttatata	gtattttttat	540
tttttagtata	tttttttttta	ttaatttttaa	taatattatt	gtaagttatg	ttgaagtaga	600
ttgtaagtgt	ttattttataa	attgtgaaat	gaattaaaaat	gaaagggttaa	agatttaaatt	660
atgattaggt	ttgaaatttaa	tatataagat	ttaattttttt	ttaatataag	atttttttag	720
gtgattttttg	tttgtaggat	ttttttttttt	tttttagatgt	tattggatttg	tattagggttt	780
attgtagatt	ttagtgtgtg	tagaattaat	tagattttaag	atgagtttttt	tgatttttttt	840
tggttagagtt	ttttaatttgt	tgaatttttaa	tattgtttgtg	attagtttagt	gttataatttt	900
gtttgttttta	ttttgtgttaa	tggtattttat	attatagagg	tatttttttta	atgttaaagat	960
gtttaagtat	tgtttaagtg	taaattatatt	aatattttttt	agttatttaag	taattaaagat	1020
aggtaggatt	ttattttgttt	taaaatgatt	tgattttaaat	taaaaagaga	atgtggatttt	1080
tttgaattttt	atttggtttaa	ttttaaatata	attttttagta	ttttataaatt	tttttttaaag	1140
ttttttttatt	tggtttatttt	ttgtatttttt	tttgttttttt	ttttttttttt	ttagttataa	1200
taattgttag	atttttgtttt	atttttttttt	gatagtttttt	attttttaagg	ttattttattt	1260
tttttaggta	tttttttggtt	ttagtttgag	tatagtagat	tttaagatta	tatatgttat	1320
agtatagggt	attatagttta	atttttttgaa	taaatgtgat	tgaatttttat	gttagtaatt	1380
tttattttatt	attttttttat	taaaaagggtt	taaagtttttt	atttaatggtt	ttttttttatg	1440
tttatttttgt	taaatgatttg	tttttttaatg	atatttttaga	attttagaat	tatttttatta	1500
tgaggagatgt	gtaagattag	tttttttatta	aataaaaaagt	gtgaaatgga	atatgtaatt	1560
ttattaatttt	atttttgggtt	taaaatttttg	tgattatttag	ataaaatttta	gaaataaaat	1620
agtattatta	atataaaataa	attttttatta	taatttatatt	ttttaagttt	tgtttgtaag	1680
aatgggtaaa	atatttttttaa	aatttttgaag	aaattattatt	ttgatagaaa	gtttaatttta	1740
tttgtgagaa	ggtaaatgta	tttagatata	attaaagttt	tttttttttat	tttaattttta	1800
tttatttttga	attaaagattt	tattgttttta	tttttttttaga	tgttgttatt	tgaataatat	1860
tgtttttgaga	ttaaaaatta	gtatatttaat	ataattttttt	ttaaatgttt	taagagttttt	1920
gttttttttta	ttttttttttt	taaaaataag	tagttatttaa	attttttttagt	agtgaattttt	1980
aaaattttttt	ttaatttttat	aggttttaagg	gtagttaagg	atgggttgtag	ttttatatga	2040
ttagttgttta	aagtaagtttg	aggtatttgaa	gatggagaat	ttaaatttttt	gataagagtt	2100
agaagataat	tttaattatt	ttataaaatt	ggaaatttag	gtattttaata	tgaaggattt	2160
aagattgtga	ttttttaattg	tagttttattt	attttttatt	agtattttttt	tttgtaaaatt	2220
tgaggtaaga	tatttttattt	aaaagtgtat	tttaaaattaa	gtaataatat	gtaaaattttt	2280
ttttgtaaaa	gttagtattt	atattttttaa	ataagatata	ttgaattttat	ttagtgaatt	2340
atataaagaa	aataagtgtta	aaatttttaat	ggtttagttag	tttttagttt	tttttaagat	2400
taaagagaag	agatttaaata	tagtattatt	gtattgaggt	aagggtttttt	gtgtagttta	2460
tagaaattag						2470

<210> 14

<211> 2470

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 14

ttagtttttta	tgaattatat	agaaaaatttt	gttttagtat	agtgatgtta	tatttggttt	60
tttttttttta	attttaaaaa	gaattaagaa	tttaattagtt	attggagttt	tatatattatt	120
tttttttatat	gattttattga	atgaattttaa	tatatttttat	ttaaaaatat	aaatgttaatt	180
ttttgtgaaga	aagagttttat	atattattgt	ttaattttaa	atataattttt	aagtaaagtg	240
ttttattttta	agttttataag	agggaatatt	gaataaaaaat	ggataaaatta	taattaaaag	300
ttatagttttt	gatatttttta	tatttagatgt	tttagttttt	agtttttgtaa	gatgattgga	360
attattttttt	agttttttgtt	gaagatttga	gtttttttatt	tttagtggtt	taattttgttt	420
taataattga	ttatatgaag	ttgtagttaa	ttttgggttat	ttttggattt	ataagggttaa	480
aaaggattttt	gaaattttatt	attaaaaaat	ttagtgggttg	tttgtttttta	aagaaagggg	540
taaaggaaat	aaaatttttta	agatgttttaa	gaagaattgt	gttaatatgt	tagtttttttg	600
ttttaaaaata	atattgtttta	agtagtagta	tttaagagga	tgaatatagt	gagtttttagt	660
tttaagataaa	tgaatttaaaa	atagaagaga	gaatttttagt	tgtgttttgaa	tatatattgtt	720
tttttataga	tggatttaaat	tttttatttaa	gtaataaattt	ttttaagggtt	ttaaagatat	780

47675_165_SL.TXT

tttattttatt	tttataggta	aaatttagga	aatataatta	tgataaaaat	ttattttatat	840
tagtaaatatt	atttttat	tgaattttat	ttgatagtta	tagaatttta	gagtttagaat	900
ggattaatga	gattatata	tttattttat	attttttatt	tgataaaaagg	ttatttttat	960
atatttttta	tgggtgaaata	gttttgaaagt	tttaagatgt	tattaaaagg	taattattta	1020
ataaaatgga	ttatgaaggag	agtattaaat	gaagatttta	agtttttttg	ataggaagat	1080
ggtaaataag	aattattaat	ataaagttta	attatattta	tttaaaagggt	tgattataat	1140
agtttatgtt	atggatatatg	tgggttttggg	atgtgtgtg	tttaaaattga	ggttaaaaga	1200
tatttaaaga	gaatggatga	ttttaggagt	agagattgtt	aaagagaaat	gaagtagagt	1260
ttggtagtta	ttatgattgg	gaaagaagag	gagagataaa	gaagatataa	aagatagtta	1320
ggtaagagga	tttttaggaag	aattatagaa	tgttaggagt	tattattaaga	tttaattaat	1380
aagatttagg	agatttatat	ttttttttta	gttttaggtta	aattattttg	gaataaataa	1440
aattttgttt	attttaatta	tttaatagtt	aaaaagttat	aagtagtttg	tatttaagta	1500
atatttaaat	attttgatat	taaaaaaatg	tttttgtaat	atgaaattta	ttatataaaa	1560
taaggtagat	agggtgtaat	attgggttagt	tatgataata	ttggagttta	gtaattggaa	1620
gatttttatta	aaggaaatta	ggggattttat	tttagattta	gttagtttta	taatgggttag	1680
aattttatagt	aaatttggtta	taatttaatg	atatttgagg	aggaaggggga	gttttgtagg	1740
tagggattat	ttataaaagt	ttttggttga	aaaaaattga	gttttggtgtg	tttaattttag	1800
gtttggttat	gatttaattt	ttgttttttt	attttaattt	attttataat	ttgtaaatga	1860
atatttataa	tttgttttta	tataattttat	agtgatatta	ttaggattaa	taaaaaaagg	1920
tatgttaaaa	ataaaagtat	tatgtaaatg	taagttatat	tatgaaaata	tatatgtaat	1980
ataattttttt	tagtaagata	tagggtttat	tatagtttaa	gatttttttt	ttgatttaat	2040
ggtaaggggt	gaagaagtaa	tgtagtttaa	ggagatattt	taaaaaataa	ggaaaaattt	2100
ataggagtga	ttattatttt	gttttatatt	tttttaataa	gtagggtttga	aaatattttag	2160
tatattataa	atttatatgat	agaggtaggg	atgtgataga	atgtgaataa	tgtgaatttt	2220
aaaattttttt	attttaataa	aaatttaata	gtaattttat	attaaaaata	taaaaaataa	2280
taagagaaaa	ggtagtaata	gagaaaaaaa	tgggtatgta	taagttttat	gagatataga	2340
agttataatt	ttatataatt	ataaaaagag	ttggatgggt	aagatgagta	gagattgtta	2400
aaagtattttt	ttatttatagg	aataaaaaaa	tttaattttt	agatgaataa	ttaaattttt	2460
aattatttttt						2470

<210> 15

<211> 2229

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 15

ttttttttttg	gtgttggttg	gtgtgggttg	gggttaggtg	gagaagttgt	tttttgttta	60
ggtgatagaa	tgtgttggtg	gtgggggttg	gggttagggg	tggtgtaatt	aggggggttg	120
tgtttttttt	tggatatagt	ggaagttttt	tttgtattat	taaaattttt	ttattttttt	180
tgagggtatt	gttttttaggt	agtatgtaag	ttgttgtttt	gggtttattt	tgtatttttt	240
tattgggtga	ggaaggagta	ttttgaatgg	agatgggggt	gtttttgggt	tatatatttg	300
tagagaagag	gtgtgttggg	ttgtattttt	ggaggttggt	gtaattgata	ttagagaaga	360
ttttgggtgt	agttgggaag	gtttattggg	tggaaagagg	tgtttttttt	ttttagttaa	420
gggttttgtt	tggaaagggt	gttttttatt	tgttttagtg	tattatagga	tgggttgggt	480
ttatttgaat	tttttttgat	ggtattatta	tatagttggg	ttttttagtg	gttgggtttt	540
taattttagt	attgttattt	tgggtgaggat	ttgtgttgat	ggttggagaa	ttttgtgttg	600
tgggtgtata	tgggttaggtg	gtgtttggta	ggtgatgttt	gggtgtagga	tgggtgtttt	660
attgttttat	tttaaaattg	tgtttgggtt	taggtttttt	gggtttttga	ataggggttt	720
gggggggtta	ggatgttgag	gtttttgggg	taggaagttt	tttttgggtt	agtgtttttt	780
tttttttttg	gtatatattt	ttttatttat	ttattttgtt	tatttttggg	gtgagagggt	840
tattaaggta	gggtgtgttt	tttttatgaa	ttatttttaag	gttttttagt	tgtgggggtt	900
ttgggtaatt	attttttttt	ttttttgggt	ttaggatatt	tagtttaggg	gtttgtagag	960
aagtttgaag	tttggataaa	tgtgttggat	gttaataatt	ttttattttt	ggtagtagta	1020
aaggtttaata	tattttttatt	ttttatttta	gtttgttatt	aaaataaagt	tgtgtgtggt	1080
tgagggttagg	aagggtgttg	gattgagaag	aagggtatgt	ttggagaaag	tgtgttttagt	1140
tgatttttaga	aattagagtt	ttttgggatt	ttgttgagat	ttttttagtg	gtgttttaatt	1200
ttgttttttt	attgtgtgtt	ggtgtttagt	tgtgtgtggt	ttagggtttg	gtgatttttg	1260
tttagttttg	tgggttgggt	gagggttttt	gtgtagttgt	ttggaaattt	gtattagaat	1320
tgggattgtg	taaatgtttt	ggttgaagtg	ttattttatt	taagaaatat	tgttgttagg	1380

47675_165_SL.TXT

aataaaatgg	ggtttttgggt	gttttgaagt	atTTTTtgaa	atTTTTttaa	aataatttat	1440
aaaaaatggt	tttgttttaa	tgttttataa	tgtttaagga	aatatgtaaa	tggtttgttt	1500
ttttattgag	atgggtgttt	taattaatag	tgtatatata	tataataatt	tttttaattt	1560
tttttttttag	agtttaagtat	tttattatat	gtaaattata	ataaagaaaa	gattgtgtaa	1620
gattatgtaa	gttgattgat	ttaaaatatt	gagttttaat	ttagggtttt	tgttttttta	1680
tttaataatt	tttgtgtttg	gattagattg	gtgaagtagg	ttatggaaat	taataaagta	1740
aaaaattaaa	agtatttttt	tttgtttatt	ttttttttta	aattaaataa	tagttgtttt	1800
tttttgagta	ggtttttagtt	ttagggtttga	gtttttttgt	gattattttta	tagttatttt	1860
tagtagttgt	tgttgttttt	gttgggtttt	tgttttttgt	ttttttgggt	tgttttttgt	1920
atataaaata	tatttttagtt	ttttaattaa	atTTTaaatat	gatttttggt	gaatttatat	1980
atTTTgtgggt	gtatggattg	tgttgggtgta	ggggaaataa	atattttttg	gtatttaatt	2040
attgagttta	atttgaaaaa	ttgggattgg	gttttttaggt	ggtatttttag	gggttttaat	2100
ttggttttgtg	ttttttttaga	ttttgggtgtt	gagagtgttg	tttttgtggg	tgggtggatg	2160
gagaggtaat	aatttgtttt	taataaaaaat	ttgttgttat	tgaattgaaa	gtgaaagggg	2220
agggagaag						2229

<210> 16

<211> 2229

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 16

tttttttttt	tttttttgtt	tttgatttgg	tggtgatagg	tttttgttga	aagtagattg	60
ttattttttt	gtttattttat	ttgtaaaagt	agtgttttta	gtgttaaggt	ttggggagggt	120
gtgggttagg	ttggagtttt	tgggggtgtt	tttaggggtt	tagttttgat	tttttgaatt	180
agatttagtg	gttaaatatt	agaggggtatt	tatttttttt	gtattgatat	aatttatgta	240
ttatgaaatg	tgtaaatttt	gttgggggtt	tatttgaatt	tagtttagaga	attgggggtgt	300
gttttgtata	taagagatga	tttaaagaag	gtagaaatga	aaatttgata	gaagtagtaa	360
tagttgttgt	gggtgattgt	gggggtgatt	taggaaaatt	tgagtttggg	attgaagttt	420
gttttagaag	gggtgattgt	tgtttaattt	tggaggagg	gatggtgaa	gaagatgttt	480
ttaatTTTT	atTTTgttaa	tttttatagt	ttgttttatt	agtttgggtt	aaatataaaa	540
gttgtttaa	agaaaaatag	agggttttga	ttaaaattta	atattttaag	tttaattgatt	600
tgtatgattt	tgtataattt	tttttttatt	ataattttata	tatagtgaag	tgtttagttt	660
tgaggaggaa	agtttgaaga	attgtttatgt	atgtgtatat	tgtttagttag	gatgattatt	720
ttgataaaga	aatagatttat	ttatatgttt	ttttaaatgt	tgtaaaatgt	taaagtaaaa	780
atattttttg	taagtgtgtt	taagaaaatt	ttagaagata	ttttggagta	ttggggattt	840
tattttgttt	ttgatagtag	tgttttttga	ataggggtgat	atTTTagtta	gggtatttgt	900
gtggttttga	ttttaatgtg	aagtttttaag	tggtttgtgt	aggaattttg	ttgtgattgt	960
tgggttaagt	tggagttatt	aagtttttgag	ttgtatgtgt	tgtgatgttg	gtatgtagta	1020
ggaaaataga	ttaaaatggt	ttatagaaaa	ttttggtgaa	gttttggagg	atTTTggttt	1080
ttaaagattag	ttgggtgtat	tttttttggg	atgttttttt	tttttgggtt	tagtgttttt	1140
ttgttttttag	ttgtgtgtag	ttttgttttg	gtggtaaaatt	gaaataagaa	atggaaatat	1200
attgggtttt	gttgtttgtta	gggatgagag	gttgtttgat	tttgggtgtg	ttgtttgggt	1260
tttgggtttt	ttttagattt	tttggatttg	gggtgtttgag	gttaggagag	gaggggggata	1320
gttgttttga	gttttttgtg	tttagagggt	ttgggatgat	ttatgggggg	ggtgtgtttt	1380
gttttgggtga	gttttttgtt	ttgagggtag	gtgaggtggg	tgggtagggg	agtgtatgtt	1440
ggagagaaga	gagaatgttt	aatttagagag	aattttttgt	ttttggagtt	ttagtgtttt	1500
tagtttttta	aatttttgtt	taggaagttg	aaggatttag	gttttaggtta	tgggttgggg	1560
tgggggtggt	agagtgttgt	tttgtatttt	gatgtttgtt	gttaggtgtt	atTTTggttat	1620
gtgtgtttgt	agtgtaggggt	tttttgggtta	ttagtatagg	tttttattga	ggtgatagtt	1680
attggatttg	gaaattaata	ttgtgaggat	ttgggttatgt	gatgatattg	tttgggggaa	1740
tttgagtgga	agttgattgt	tttgtggtgt	tattagatag	gtgagaagta	gttttttttaa	1800
ataggggttt	ttgttggaa	gaggaggtat	ttttttttag	ttagttagtt	tttttagttg	1860
taatttgggt	tttttttaatt	attagttatt	gtgggttttta	gaggtgtagt	ttggtatat	1920
ttttttttgt	agatgtataa	attggggata	tttttatttt	tattttaagat	gtttttttttt	1980
tatttagtag	aggggtgttg	agtaaaattt	ggataataat	ttgtgtgttg	tttgggaagta	2040
ggttttttag	aaaggatgat	aaaaattttg	tgatgtggaa	gaagttttta	ttgtgttttag	2100
gaaagggtag	tgggtttttta	gttgtatttg	ttttgggttt	ggttttttatt	tttagtatgt	2160
tttgttattt	taataaagag	tgggtttttt	atTTTgtatt	agttagtgtt		2220

gaggaaaga

2229

<210> 17

<211> 7833

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 17

gtttttggtg	agatatgtgt	tttataagtt	ttaatggaga	aaaatgtaag	tattttat	60
tttgaaat	ggttatttga	gtaatgagaa	aatagttatt	tttttagga	tagtggtt	120
taattatggt	tatgtgtttt	tttaggaaaa	ttttaaaaa	atatatatat	taatgttt	180
gtgttat	tagggatttt	aagtttttga	atatgaattt	tgtattagta	tttttaatt	240
atntaggtga	ttgtgatgtg	aaattatgat	tgagttttat	tgttttaaga	tgaaataaat	300
tttttttagt	attgaaatta	taaatttaaa	ttattaaaat	taattaaggg	tatgggaatt	360
aataaggtat	agggaggttt	ttatattata	aaattatttt	tttaaattat	agtttattgt	420
ttatatgtta	tttgttattg	tagaaaaggg	tgaaaaaata	gtaaatttaa	ttatttttag	480
tttgaaaaat	tatttagaaa	tgaagatgat	gattttgaaa	tattgttaat	attatttgat	540
ttataaataa	tgttttaata	tattttattat	atattgatag	atattttttt	atatgaatat	600
tatatattaa	aattaaggta	ataatgtatt	tagaatattt	tatttatatt	tatgtatttt	660
aagtaggtta	gaaattaaga	tatgagttat	taagtatgag	atgttaaggt	gtgggggttag	720
aaattatatt	gtattttatt	attaataatt	aatatatatt	ttaatattat	atatatttaa	780
ttttaatttg	tatatatttt	attatttttt	attatgtgta	taaatataag	tatatatatt	840
tttatgtatt	tatttatatt	tatttttatt	tatttatatt	tataggggat	ttttttaaat	900
ttattattat	taaattatat	atttttattt	taatttttag	aataagttta	ggaggtaggt	960
attgttatta	tttatatttt	ataaatgagg	aaattgttta	tagttataaa	gttattgtgt	1020
tagatatatt	agaagtttaa	tatatatttg	gtgaatatat	gtataaaaa	agagagatag	1080
atatgtataa	tagttttatt	ttatattgag	taaaagtttt	taatttgttt	tagaaaattt	1140
tttgtgaaaa	ttgagtaaaa	attgaggtat	ttttttattt	gttatatagg	tataggtggt	1200
atttttattt	tttaataagg	atgaatattg	aaatgtggat	tttaagggtt	aatttttagat	1260
tttttgaatt	tttgatagtg	ggatttggaa	tttgtttatt	gtttttaaagt	tttttaagga	1320
atttatatga	ttaattaggt	ttagaaatta	ttggatttta	ttgttgaagt	ttgagaatta	1380
aagtttgggt	tttattgttg	ttttatagaa	agggtaaatg	aagtattatg	gatagaattg	1440
atatgttttt	agttagtttt	tttttttaga	agttaaatagg	tagtaatata	gtagaaatta	1500
gtgatttatg	ttttgtgttt	tgaagttagg	tagaatttta	tagagtttta	gtagtgttat	1560
tgaatgagat	gttttttttg	ggtaagttgt	ttgatgtttt	taaagttata	ttttttttat	1620
ataaaatgag	ataatatttt	ttgtttttata	ggggtgtttt	aaagattaaa	taaaaataat	1680
atgtttttatt	ttatatggta	taatgtttga	tattttaagaa	gtaaaggata	tatttttatt	1740
ttattgaagt	aattagaaa	tatgaaatta	tgaaggagat	aagagttttg	attggtagtg	1800
tatttttatt	tttttaggtt	attttattat	tttaaatatt	ttttgttgga	gaataatttt	1860
taagtttttt	attttaagttg	tgagtaattt	tatatatttt	aatgatgttt	tttttatgag	1920
aaaaaaaaat	gttttttaagt	tttttggaga	aaatatattt	gtattatttt	tattgaaaaa	1980
tttaataaatt	ggatttttgt	tttttgtatt	aatttttagag	tgtatatgtt	ataaataaag	2040
tgttttagtt	taagaagatt	gaaagtaaat	atggtatagt	attttaaaat	aagaattttg	2100
taaatatatg	gtatgattgt	gttatattat	tagtaattat	atgatatgta	atgtaaaagta	2160
tagtttatag	atttaaaatt	aatttttaata	agtaaatgta	ttttgttttg	ttggggaaaa	2220
gttaaagtat	taatttaatt	gttaatgtag	ttttgtttat	ttttttggta	tttagtgata	2280
agtttaaaata	atgtatatat	ttttatttat	atatttagta	atataatttt	ttgttttaat	2340
agtgatgttt	ttttgttatt	tgggtggtgt	tgttagtttt	agaatttggt	ttttggtggt	2400
attataaatat	taagtataga	gtaagtgtaa	taaaatttga	gtatttttat	tgaaaagggt	2460
ttgttttaaa	ttgtttaata	atttaaagga	tttttgtgga	agtaattgta	tttgtttaatt	2520
agttataaatt	agtaattaat	ttttttggag	ttttaattta	tttttggttaa	aatgttttag	2580
gaagagtata	tattattaga	aagtatgtta	aaaattttat	tagtagaaaa	tttaaaaaata	2640
gttttttttt	gtttaagagg	tttttaaaat	ttattttata	tagttaaaatt	ttgaaatttt	2700
agtaggtttt	gtttttattt	tataattatt	gtataaatat	ttttaaggat	tttgttttta	2760
gttttaagta	tgattttatt	ttataagttt	gattagttat	tatatagttt	ttgttatgga	2820
aaatgatatg	tttttatttt	ttgttgtaga	gttggttaa	tttgatttat	atttatgttg	2880
ttttttttgt	tgaaagtttg	tagtgaaaga	aattttta	tttttgtttt	gtaaatattag	2940
ttggtagttt	tatttaattg	gtatttttgt	tttttaagga	attttagttgt	tttgttttaga	3000
agttgat	ttgatgtttt	taatgttttg	tttaattgat	ttgtttta	ggagtttttg	3060

47675_165_SL.TXT

ttggtgagga	gtgagatggt	attgattaga	atggttgggat	ttgttgttta	attgttagga	3120
gtgagagata	ttgagattta	gaaatTTTTg	gaggtgggag	gggagagggga	tagtttttga	3180
tggaggtgga	gatgtaagat	aaaggggatgg	atTTTTatata	ggaaaaaaaa	aaagatttttg	3240
ttgaggtatt	gaggtgttgt	atgatttatat	TTTTTaaagg	agaagttaaa	aagtaaggaa	3300
gtgggaggag	gttggagggt	aaagtattta	aaaggattat	ttgggtataa	tttgtttttt	3360
tgtttggtgt	tgtaaaggat	agatagtttt	gttttttaaag	tatatgaatg	tttttttttaa	3420
gtgattggga	atggatatta	attgttttgt	aaatgttatt	aaatgttttt	ttaaatttag	3480
gggatataga	aagaggggta	taaaaggaga	atttaaataag	aaaaagggag	gattttggagg	3540
TTTTtgaaag	tgggggggaga	agaaggagga	gggataaatg	agaggaatag	agaaggagag	3600
tggagagaag	ataaaataaaa	ataaaaatatg	gaattattga	ataattatat	attaaaaaga	3660
aagtTTTTtt	ttatggggta	tttaaaatat	tgagatttga	atagtgattt	tggttatgga	3720
agaaagatgt	TTTTTTTTtat	TTTTgttttt	gaaagtTTTT	ggTTTTgtta	ttggtgatta	3780
aaatTTTTatt	aggttaaaga	gtgtgttttaa	ttgtttgaag	aatgtagtag	atggaaggtg	3840
ggTTTTgtta	tgttgtttgt	TTTTTTTTgtt	ggagagaatg	aaagaaatgt	gtagagttag	3900
agatttttgt	tgagttagat	TTTTTTTTtgt	tgttttaggt	tattggttat	ttggtaaaga	3960
tttgagtaag	gaatgtaggg	ttattgtttg	ggtaataaaa	tggagtttgt	TTTTTTTTtt	4020
ttggatgttg	ttgtttgggt	gatgtttttg	gtaattttatt	tgtgggtgat	gtagaggagt	4080
TTTTTTTTtt	TTTTtagatt	atTTgttttg	attaatttga	TTTTTTaaat	atatttgatt	4140
gtattTTTTta	ggtggatata	ttaatagggt	atgggttgga	gaggagtggg	tgatgaggag	4200
agggattttaa	atTTgtgaat	gtttgggttg	ggttggaggt	gtgggggggt	tgggaggaga	4260
gagggggagaa	gagagaagga	aggagagtgt	ttgttgggat	ggttgagttg	TTTTggtgag	4320
tagtttttggg	gttgtagttt	tttgtgggag	atgttgttgt	tgttttttagg	ttggtaaagag	4380
tggTTTTaat	attattgttt	tttatttttt	TTTTTgtaa	TTTTtagaga	aatgtttttg	4440
gttttttttgt	tgtgatattt	ttagttttga	TTTTTTtata	gttttaggtgg	tgtgtttttg	4500
tatgttggag	tgttgggtgt	tagtaggatg	TTTTTTTTtg	tgttgatttg	TTTTTTTTtg	4560
TTTTgttgtt	gttgtttttt	tgatattttt	gtttttatta	TTTTtagttt	ggagagatgt	4620
tattttagtgt	tggtttgtat	ttgtggtttg	gggttatgtg	tggaaagagg	gtgttagttt	4680
ggatttttgtt	TTTTgtagg	ggtgtttttg	agtgagagat	gaggtgaatg	gtatatgagt	4740
gtgtgggtag	tttattttga	agtttgagtt	TTTTatttga	gttatgtttt	gttttagttt	4800
atTTgggtta	gtgtttgggt	agtgaattta	tttgtgggtt	ttgtggttgt	TTTTTTTTtg	4860
tattttttgta	tttatttgtt	gatttttttt	TTTTgggatt	tgtattttgt	tttattaatt	4920
agagtttgat	tgtttttttt	tatgtgattt	tgggtgggtt	gaggatttgt	tgtttttttaa	4980
atggttagagg	gatgtgggtg	gtagagtttg	agaggtgggt	gttgggttgt	ggggtgtttt	5040
gattttttttt	ttatttttgt	TTTTtgggtt	ttatttgggt	gtttttggat	TTTTgttttt	5100
TTTTgttttt	tggTTTTtta	gagtTTTTtt	TTTTatggtag	tagtTTTTttg	tgttttttgg	5160
gtagtTTTTtt	agtggatgat	TTTTttgttt	tggggttgag	tttagttttt	ggatgtttgt	5220
gaaatTTTTtg	agatttatgt	tgggttttgg	tgttgttttt	ttgttgggtg	ttattgttat	5280
tgttgttgtt	tttgttttgt	ttgtttgtgg	gatgtttagt	agtttgttgt	ttggtttttg	5340
tgtatttgtg	TTTTttggaa	gttgttttgt	tgttagagat	tgtatgaatt	agttatgggt	5400
ttgtgggagt	TTTTtgtgga	gtgtagtagt	tgatattttt	gtgagggttt	ttgttgggtg	5460
ttgttgttgt	ttgttatgtt	atTTatttga	gtttgttttg	tgaagtttgt	tgtttttttt	5520
atTTTTtttaa	gtgattgtta	aatgtttatt	ggtttggatt	gttttggtaa	gttttagaatt	5580
tttgtttttg	atTTTTtaatt	tttgtagaag	aatatgtgta	tttagtatag	attagtttat	5640
tttagtgtgt	TTTTtttagtt	TTTTattttt	tattgtttta	gattttttaat	attattttatt	5700
tttattttaga	gaaataaggg	gaattgttgt	aggtttgggg	gtgaggggtg	gtttttgggat	5760
gggtagaaaag	tgtagggtga	gtaggaaatt	tttgtatgtt	tgtgtttata	ttggagttgt	5820
gaggatttttg	agaaatatta	aatgggatgg	TTTTttgggt	ttattgtttt	gaaagagtat	5880
taatttttagg	ggaaatattg	aaatagaagt	tttgttatta	ttaaagaaaa	aagtttttatt	5940
aggatgagga	agaaataatt	ttatgagaaa	gaatgagtga	gaaagtaata	aattaaatgg	6000
tgattgttagg	ggaattgttg	atTTTTtgga	aaggtgttat	gaggttgtat	tgggtttttg	6060
ttgaagatta	ggttatatag	atTTTTagagg	agttgggttt	taatagaatt	TTTTTTTTtt	6120
TTTTTTTTtt	TTTTTTTTtt	TTTTTTTTtt	TTTTTTTTtt	tattttatttt	TTTTTTTTtt	6180
ttattttttt	TTTTTTTTtagg	tggtaaaaga	tattggtttt	gtagtttaga	tatgtttttt	6240
TTTTttgttt	tttaagtttt	aaggtagtat	aggggagttg	agaaaaagaa	tattttgtgg	6300
gttttttttagg	ttggagtggg	tatgatttag	gttggttagg	ttttatgtag	gtgagttgag	6360
ggtggaattg	atTTTTagtgg	gtgttgattt	TTTTattttt	ggataggttt	ttgtggagtg	6420
ggtttaggtat	TTTTtttgtt	tgtttgggtt	TTTTtagatt	ttgatgggtg	atgttttgga	6480
ggTTTTgttt	tgttgaagtt	ttttaatttaa	atagggttag	aggatgggag	ttgttgtatt	6540
tttagttgggt	atagtatttt	gtttgatagt	ttgtagtata	gggtgtatgt	aatttttttat	6600
TTTTttgtgaa	tataattttg	ttgtagttaa	atTTggtttt	gaataaagtg	TTTTTTaaag	6660
atgtatataa	gttgaagtgt	atgtaatttt	agagaggagg	gaatgattaa	ttgtaatttta	6720
gggtgaaagt	ttgtatagtt	tttagttatt	attgatgtaa	atgttaaaag	gaaaatttatt	6780
atgtattatt	ttaatTTatt	TTTTataaag	ataagtttag	atatgaattt	ttattagatt	6840

47675_165_SL.TXT

tggggttaata	gattgtttttt	tttttttggt	gttttttaaat	ttgggtatttt	aataaaaattt	6900
aatatgtttt	tataattttt	tgattttatgt	gtatatgtgt	gttgtttttg	aaagaataag	6960
ttttattttt	ttattgttta	attatttttt	agatgtttta	ttatggtaat	aattatgagt	7020
ttgtaaaaat	aattttttgga	aatggtgatg	gttttgtagt	ttaatataga	ttgggtttggt	7080
ttatttttag	tttttgtatt	gttttaggaa	ataattaatt	taaatgtgaa	gttgatatatt	7140
gtaatttaaga	aattatata	ttattagata	ttttaaaggg	gattgtataa	attaaagaga	7200
ataaattggg	tttgtagata	ggttgttaag	aatttggtat	tttgttttta	tttttgttaa	7260
tttagagggt	attaattttt	atttgagtta	aatagattat	tatagaaaat	attgtgtttg	7320
tttattttta	ttattgagg	tttgtttttt	ttttgtttgg	atatatttta	aataaggggt	7380
tgtttttagtt	gttgaagtaa	aagaataaatt	aaagatgggg	aaatggtaaa	aggggtattta	7440
gagattatta	ttagtttttt	tttaaaatgt	ggagttttgt	ggttataaat	attgttttatt	7500
taatgagtaa	aaaataaaaa	taaaaaaaa	ataggaagta	aatgttaagt	ttttattttat	7560
tattgttagt	attaatgtaa	gttttaaaaa	atagtattat	tagaaaagga	tattaaagga	7620
gaattgatta	gaaaagaatt	gtggaaaatg	gaaatgaata	ttgattattt	aattagattt	7680
tgaggttatt	agtagatagt	gattttgtag	tatagttata	gttgtttggat	ttaaaattta	7740
ggataagtat	tttaaaagttt	taaagtagtg	tttttttttg	ttaaaaattt	gtaagatggt	7800
ttaatgattg	gagtgttttt	tttgaatttg	agg			7833

<210> 18

<211> 7833

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 18

ttttaaattt	aaagagaata	tttttagttat	taaaatattt	tatagatttt	taataaaaaa	60
aagtattatt	ttgaagtttt	aaaatatttg	ttttaaattt	taaatttaaat	aattatagtt	120
gtattgtaag	gttattgttt	attgataaatt	ttaaaaattt	gttaagtgat	taatatttgt	180
ttttattttt	tataattttt	tttttagttta	ttttttttta	gtattttttt	ttgatagtgt	240
tattttttta	agttttgtgt	aatattgata	gtgggtgaatg	aaagtttta	atttgttttt	300
tgtttttttt	ttattttttt	tttttgttta	ttagggtgat	aatatttatg	attataaaat	360
tttataattt	ggaaaagagt	tagtgatgat	ttttgaatat	ttttttatta	tttttttatt	420
tttaattgtt	tttttgtttt	aatgattgaa	ataatttttt	atttgaaatg	tatttagata	480
aagaggaaat	aaagttttta	taataaagat	aaataggtat	agtgtttttt	gtgatgggtt	540
gtttggttta	aatgaagatt	gattattttt	aagtttaatag	gggtggaagt	gggggtgtta	600
gtttttgata	atttatttgt	aaaattagtt	tatttttttt	agtttatgta	gtttttttta	660
aaatattttg	taaatatgta	attttttgat	tgtaaatggt	aatttttatat	ttaagttagt	720
tattttttta	aataatgtaa	gggttaggaa	tgaagtaaat	tagttttgtgt	tggattataa	780
agttattaat	atttttaaaa	attgtttttg	taggtttata	attattatta	taataaagta	840
tttaaaaagt	gattaggtta	tagtaaaagt	aaattttatt	ttttaaaaat	aatatatatg	900
tatgtatgaa	ttaagaagtt	atagaaatat	gttgagtttt	attaaaaatg	taaaatttaga	960
aattgtttaa	aaagagaata	atttattgat	ttaaatttta	tagggttgta	tatttttaatt	1020
tgttttttgta	aaggataaat	tagaatgatg	tataataaatt	tttttttttg	tattttatatt	1080
agtaataaatt	aggaattata	taggtttttta	ttttgagtta	tagtttggtta	tttttttttt	1140
tttaaaagtta	tatatatttt	agtttatata	tatttttgaa	agatatattta	tttagagtta	1200
gatttaatta	tagtaaaaatt	atattttatag	aagatgaaaa	attatatata	ttttatatta	1260
taggtttgta	aattgaatgt	tatgttagtt	aggagtgtag	taattttttat	tttttgggtt	1320
tatttaattta	ggaagtttta	gtagagttaa	gtttgttaag	tgtttggtgt	tagaatttga	1380
aggaatttga	gtgagtaaga	agagtgtttg	atttatttta	tagaagtttg	tttagaaatg	1440
gaggagttag	tgtttattga	agttggtttt	gtttttgggt	tgttttatatg	gagtttgatt	1500
agtttttagtt	atgtttattt	tgggtttggga	gattttgtaa	gtgttttttt	ttttaatttt	1560
tttgtattat	tttgaagttt	agggaaagtaa	agagaggggt	atattttggat	tgtaaaatta	1620
atgttttttg	ttgttttagga	gagaagggaa	tgagagagag	agagagatag	atagatagag	1680
agagagagag	agagagagag	agagagagag	agaaatttta	ttgaaattta	ttgaaattta	1740
gttttttttag	aaatttgtgtg	atttggtttt	taatgggaga	ttagtgtgat	tttatgggat	1800
ttttgttagg	aattagtgat	ttttttgtag	ttattattttg	atttattgtt	tttttgttta	1860
ttttttttta	taaagttatt	ttttttttat	tttagtaaga	tttttttttt	taatgatgat	1920
aaagtttttg	tttttagtgtt	tttttttagga	ttggtgtttt	tttaaaatag	tgaattttaga	1980
aaattatttt	gttttaatat	ttttaaaatt	ttttagtatt	taatgtaagt	gtaagtatgt	2040
aaagggttttt	tgttatatatt	gtattttttg	tttatttttag	aattattttt	tatttttggg	2100

47675_165_SL.TXT

tttghtaatag	tttttttttgt	tttttttggat	agaggtgggt	ggtattaggg	gtttagggta	2160
gtaggaggtg	aggggttgag	gaggtgtgtt	agggtaggtt	ggtttgtgtt	ggatatgtgt	2220
gttttttttgt	ggagttaaag	ggttggggat	gggggttttg	gatttatttag	agtaatttta	2280
tttggtgggt	gtttggtagt	tatttaaggga	ggtagggaaa	gtagttagtt	ttattgggtg	2340
ggttatgatg	agtagtatga	tgggtagtag	tagtagttag	taaaagtttt	tgtaaagtgt	2400
ttagtgtgtg	tattgttgtg	gggattttta	tagtattatg	attagtttgt	gtaattttgt	2460
agtagtaaat	ggttttttgag	gaatatagga	ttgtgggggt	tgggtagtg	gttattgagt	2520
attttgtgga	tgggtgtagt	agaggtgggt	gtggtggtag	tgggtatttg	tggggagga	2580
gtagttaaat	ttgtgtatga	ttttgagagt	tttagtaata	tttagggatt	gggttttagt	2640
agatgggttt	gtttgttagg	tgttgagaagt	tgtgttgag	atgtgggaag	ttgttgttat	2700
aaggagggag	ttttgggaag	ttggaggata	ggaggagatg	ggagtttagg	ggtagatgag	2760
tggagtttga	ggaggtaggg	tggagggaga	gttaaggtgt	tttgtagttt	ggtagttgtt	2820
ttttgagttt	tgttggttgt	attttttttg	tgtttgggaa	gtagttaggt	tttagtttgt	2880
ttggggttat	gtgggaagag	gtagttgggt	tttgatttgt	ggagtaggat	gtaggttttg	2940
ggagggaggg	gttgatgagt	aggtgtaagg	atgtaaggag	gaggtgggtg	tgggaagttat	3000
agatgggttt	gtttgttagg	tgttggtttg	agtggtttta	gggtgggtat	ggttttaaag	3060
agaagtttgg	gttttagggg	gggttatttg	tatatattata	tattatttgt	tttatttttt	3120
gttttaggat	gttttttatt	gaaggtgggg	tttggattag	tgtttttttt	ttgtgtgtga	3180
ttttgggttg	ttagtggtgg	ttgtgggttg	gtggtgtttt	tttgagtttg	agatgggtgg	3240
ggtggaggtg	tttagaggag	agtagtagta	gggttagagag	gggtgagttg	gtgtggggaga	3300
gggtgttttg	ttggtgattg	gtgttttagt	gtgtgggagt	gtgtgtttta	gggtgtaggg	3360
ggatgttagt	tgggaatggt	gtggtggaga	ggtttagggat	gttttttttag	ggatttatag	3420
gaaagagggg	gagaggtgat	ggtgttagaa	ttgtttttgt	tgatttggaa	gtaatagtag	3480
tatttttttat	aagagtgtgt	aatttttaagg	ttgtttgttg	aggtagttta	gttatttttg	3540
taggtgtttt	tttttttttt	tttttttttt	tttttttttt	ttaggttttt	tgtagttttg	3600
attttagttta	agtgtttgta	ggtttgaatt	ttttttttta	ttatttgttt	tttttttagt	3660
tgtagtttat	tagtgtgttt	atltgggagg	tgtggtttaga	tgtgttttga	aggtttagatt	3720
ggttgggata	agtgttttga	gagaaagaga	aaggtttttt	tgtatatgtt	gtgggtgggt	3780
tgttgggagt	attggtttgg	tagtggtgtt	tgggaagggg	agagtgggtt	ttatttgttg	3840
gttttaggtag	tgattttgtg	ttttttatlt	gggtttttgt	tggatgggtg	gtgatttggg	3900
gtgatgagag	aaggtttaat	ttggttaggag	tttttgggtt	tgtgtgtttt	ttttattttt	3960
tttagtggga	agggtaaatg	gtatagtggg	atltgttttt	tgtttgttgt	atltttttagg	4020
tagttagata	tatttttttag	tttaaatggaa	tttttagttg	tagtaaatgg	attaagagtt	4080
tttggggata	aggggtggaga	ggaatatltt	ttttttatga	ttgggggttat	tattgtagtt	4140
ttagtgtttt	ggatgtttta	tagggaagag	tttttttttt	ggtgtgtgat	tatttagtga	4200
tttttgtttt	tgtttttgtt	tatttttttt	ttgttttttt	tttttatttt	tttttgttat	4260
tttttttttt	tttttttttt	ttgttttttaa	aagttttttg	atlttttttt	tttttattta	4320
aatltttttt	ttgtgttttt	ttttttgtgt	tttttgaatt	taggagagta	tttgataata	4380
tttaaataggt	aattagtgtt	tattttttaa	tattttaaag	aggtatttat	atattttgaa	4440
aatgggatta	tttatttttt	gtagatatta	gtagaaaaat	aaattgtatt	tgagtaattt	4500
ttttaagttat	tttaattttt	aatttttttt	tatttttttt	ttttttaatt	ttttttttga	4560
gagatgtgat	tgtgtagtat	tttagtgttt	taatgaaatt	tttttttttt	ttttgtgtga	4620
aatttatttt	tttattttat	atltttgttt	ttgttttgaga	ttgttttttt	ttttttttat	4680
ttttaaagat	ttttgaattt	tagtgttttt	tattttttgt	aattaaagtag	tagatttttag	4740
tatttttagtt	gggtggattt	tgttttttat	tgtatgaagt	tttattaaaa	tagatttaatt	4800
agattagatg	ttggaggtat	tagaaaaatt	gttttttagat	agagttagtta	aatttttttaa	4860
ggaaatagaa	tattttattag	atagagttgt	taattaatat	tgtaaaaata	ggaattagaa	4920
atltttttttg	ttataggttt	ttagttagaga	aggtaatata	aatatagatt	aagatttaatt	4980
aatttttatag	tagagaatga	gaatatgtta	tttttttatag	taaggttggt	gtggtaatta	5040
attaggttta	tgaataaag	ttatgtttga	aattaaaggt	aaagttttta	aaagtgttta	5100
tgtagtaaat	atgataatga	aataggaatt	gttaggaatt	tagagtttg	ttatgttaagt	5160
agaatttttag	agaatttttt	agtagaggaa	aattgttttt	gaattttttg	tttaagtaaat	5220
tttttggtata	tttttttaata	atatatgttt	tttttaagat	gttttgttta	aagtaagttta	5280
aaatttttaaa	ggagttaatt	attgggttgta	attgggttaatt	aaatgtgggt	gttttttatag	5340
aggttttttta	aattattaaa	tagtttgaag	taaagttttt	ttaatgggaa	tgttgaatt	5400
ttgttgtatt	tattttgtat	ttagtgttat	agtgtttatta	agaaataaat	tttgaaattg	5460
gtaagtattta	tttaagtgga	gaagaataatt	atlttttagag	tagagaattg	tattattgaa	5520
tatgtaaata	aaaatatata	tattatttag	atltgttatt	aggtattaaa	gaagtagata	5580
agattgtatt	agtaatttga	ttagtgtttt	aatttttttt	tagtaaggta	aaattagttt	5640
atlttattaga	atlaaatttta	agtttatgaa	ttgtattttg	tattgtgtat	tatatgattg	5700
ttagtaaatat	gatataatta	tattatgtat	ttgtaaaaat	tttatttttaa	aatattatat	5760
tatatlttatt	tttaattttt	ttgagttaga	atatttttatt	tgtgggtatat	atatttttaga	5820
attgatgtag	aggagtagag	tttagtttgt	agattttttta	gtagaaatag	tgtagatata	5880

47675_165_SL.TXT

tttttttttag	aaaattttaag	aatattttttt	tttttttatgg	aaagaatatt	attataaagt	5940
gtgagattat	ttatagttta	agtagggggt	ttgggagttta	ttttttaata	agaatagttt	6000
aagataaata	aatgaatttg	ggaaaataag	atatatttgtt	aattagaatt	tttatttttt	6060
ttatgatttt	atattttttg	attgttttaa	taaaggtaag	atgtattttt	tgtttttttag	6120
gtgttaggta	ttgtgttatg	taggatagaa	tatgttattt	ttattttaatt	tttaaaatat	6180
ttttatgaga	taaagaatat	tatttttattt	tatataaaaag	gaatatgggt	ttgaaagtat	6240
taggtaattt	gttttaagaa	ataaattttg	ttagtgatat	tgttgggatt	ttgtgaaatt	6300
ttgtttgatt	ttagagtata	agatataagt	tatttaatttt	tgttgtattg	ttgtttgtta	6360
gtttttgaga	ggggaaatta	attgggaatg	tatttagtttt	gtttatgata	ttttatttgt	6420
tttttttgtg	gagttgtagt	aaggttttaa	ttttaatttt	taaattttgg	taataagatt	6480
tagtgatttt	tgaatttggt	tgattatatg	aattttttga	gaaattttga	aataatagat	6540
aaattttaag	ttttattatt	agggattttag	aaaattttgga	gttgggtttt	gggattttata	6600
ttttaaatatt	tattttttgtt	ggagaagtaa	ggattatttt	atattttatat	gataaatgaa	6660
aggatatttt	gattttttgtt	tagttttttat	agagagggtt	ttgagatagg	ttaaaagttt	6720
ttattttagt	taaagatgag	ttgttgtata	tgtttgtttt	tttgttttta	tgtatatggt	6780
tattaaatat	gtattaaagt	tttaatatgt	ttgatatagt	aattttgtga	ttgtagataa	6840
tttttttatt	tgtaaaatgt	gagtaataat	aatattttgtt	ttttgggttt	gttttaaga	6900
ttaaaataaa	aatgtatggt	ttaatggtag	tggattttggg	gggatttttt	atataaataa	6960
gtgaatggag	gtatgaataa	ataaatatat	aaagatgtgt	gtattttatat	ttatatatat	7020
aattaaaaat	agttaaagat	gtataaatta	aagttaaatg	tatgtgatat	tgaagtatat	7080
gttgatttatt	gataatgaag	tatagtataa	tttttaattt	tatattttaa	tatttttatat	7140
tttaataattt	atattttta	ttttagttaa	tttaagatat	atagatatag	atagaatggt	7200
ttaaatgtat	tattgtttta	gttttaatgt	ataatattta	tatgaaaaag	tattttattag	7260
tgtgtagtaa	atgtattaga	atattattta	taggttaa	gatattgata	atgttttaga	7320
gttgttattt	ttattttttg	ataatttttt	aaattgagag	taattaaatt	tgttattttt	7380
ttattttttt	ttataatggt	aaataatata	taaataatga	gttgtgattt	aaagaaataa	7440
ttttataatg	taaaagtttt	tttatgtttt	attgattttt	atgtttttta	tttaattttg	7500
tagtttaagt	ttgtgatttt	agtgttgagg	aaagtttatt	ttattttaga	gtagtgggtg	7560
ttagttatga	ttttatatta	taattattttg	gataattaaa	gaatattgat	gtagagtttg	7620
tattttaaga	tttggaattt	ttagaagtga	tatagaagta	ttggtatata	tatattttta	7680
aagttttttt	ggagaaatat	atagttatga	ttgagaatta	ttgttttggg	gaaagtgatt	7740
atttttttat	tattttaata	gttaagtttt	aggaggtaaa	atattttatat	ttttttttat	7800
taaaatttgt	aaaatatata	ttttatttaa	gat			7833

<210> 19

<211> 5666

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 19

aaaattagaa	tttttatttt	tttgtgtttg	ttatattttt	tagtgttgtt	taattttttt	60
ttgtaagtga	gggtggtgga	gggtgtttat	aattttttta	gggagtaagt	tttttttggt	120
tttttttttt	tttttttttt	tttttttttt	tgagattaa	ttttgttttt	gttttttagg	180
ttggagtgt	atggtgtgat	tttggtttat	tgtaattttt	gttttttttt	gggtttaagt	240
gattttttta	tattagtttt	tgagtagttg	ggattatagg	tatgtgttat	taagttttgt	300
taatttttga	tttttttagta	gagatagggt	tttgtttatgt	tggttaggtt	tgttttgaat	360
ttttgggttt	aggtgatttg	tttgtttttg	tttttttagaa	tgttgggatt	atagatgtga	420
gttattgtat	ttggattttt	tttttatgta	atagtataa	ttttatttaa	agtatttttt	480
tttttttttg	agttggagtt	ttatttttgtt	atttagggtg	gaggggtggtg	gtgtgatttt	540
ggtttattgt	aatttttgtt	ttttgggttt	aagtgatttt	tttgttttag	ttttttgagt	600
agttggaatt	atatatgtgt	gttatttatgg	ttagttaatt	tttgtatttt	tagtagagat	660
ggggtgttat	tatttttggtt	aagttggttt	tgaattttttg	attttaggtg	atttgtttgt	720
tttggttttt	taaagtgttg	ggattatagg	tgtgagttat	tgtgttttgt	tttaaagta	780
ttttttttta	tgtttttaaaa	taagattgta	agttagtttt	taaagtggat	aatttaagag	840
ttaataggta	ttagtttagg	atgtgtggt	ttgtttttta	ggtttatatg	tattaatata	900
ttattttaaat	ttataataat	ttttataaag	tagggggtat	ttatattttt	tttttttttt	960
ataattatga	aaaatgtaag	gtattttttag	taggaaagag	aaatgtgaga	agtgtgaagg	1020
agataggata	gtattttgaag	ttgggtttttg	gattatttgtg	taatttttgtt	tttagaatat	1080
tgagtatttt	ttttgggtta	ggaattatga	ttttgagaat	ggagtttgtt	tttttaatga	1140

47675_165_SL.TXT

tttttttttt	atttttttat	ttgtttatag	gtagaatttt	tttttgtttg	tattaaataa	1200
attttatttt	tttagagttt	gtttttatat	taggtaattg	atatgtttga	gaaatttttg	1260
tttttagatag	ttgttttata	tgtaggaggg	gaaggggagg	ggaaggagag	agtagtttga	1320
ttttttaaaa	ggaatttttt	gaattagggg	ttttgattta	gtgaattttg	tgtttttgaa	1380
aattaagggg	tgagggggta	gggggatatt	ttttagttgt	ataggtgatt	ttgatttttg	1440
gtggggtttt	tataattagg	aaagaatagt	tttgtttttt	tttatgatta	aaagaagaag	1500
ttatattttt	tttatgatat	taaatatattt	gattttaattt	ggtagtttag	aagggttgat	1560
tgtggaggaa	ggaaatgggg	tgggggtgga	ttttttttta	atagagtga	tgtattttaa	1620
tatgtttttg	ttggtaggtg	ggggagtgtg	gttgggagta	gggaggttgg	aggggtggtg	1680
ggggggtagg	tggggaggag	tttagttttt	tttttttggt	aatgttggtt	ttggtgaggg	1740
ttgttttttg	ttggtgtttt	tgggggagat	ttaattttggg	gtgattttag	gggtgttata	1800
tttgtttaagt	gtttggagtt	aatagtattt	tttttgagta	tttgttttatg	gtgttttttt	1860
gttttgaaaag	atattgtggt	tttttttagag	gatttgaggg	ataggggttg	aggggggttt	1920
tttgtttagta	ttggagggaag	aaagaggagg	ggttggttgg	ttattagagg	gtgggggtgga	1980
tttgtgtgtg	ttggtgggtg	tggagagggg	gagagttagt	agtgggtggt	ggggagtagt	2040
atggagtttg	tggtagggag	tagtatggag	tttttggttg	attggttggt	tatggttggtg	2100
gtttgggggt	gggttagagga	ggtgtgggtg	ttgttgagg	tgggggtgtt	gtttaatgta	2160
ttgaatagtt	atggttgagg	gttgatttag	gtgggttagag	ggtttgtagt	gggagtaggg	2220
gatggtgggt	gattttggag	gatgaagt	gtaggggaat	tgggaattag	tagtgttttg	2280
attttttgga	aaaagggggg	gttttttggt	gagtttttag	aaggggtttg	taattataga	2340
tttttttttg	gtgatgtttt	gggggttttg	gaagttaagg	aagaggaatg	aggagttatg	2400
tgtgtataga	ttttttgaat	gttgagaaga	tttgaagggg	ggaatatatt	tgtatttagt	2460
ggaagtatgt	tttttattag	atataaaaatt	tatgaatgtt	tgggataaaa	agggagtttt	2520
aaagaaatgt	aagatgtgtt	gggattat	agtttttaat	ttatagatat	ttggatggag	2580
tttatttttt	ttattaggag	ggattattag	tggaaatttg	tgggtgatgt	tgggaataaat	2640
attgaatata	aattttgatt	gaaattat	agaagtgggt	gggtgtggtg	ttttatgttt	2700
tgtaattttt	ttattttggg	agattaaagt	ggggggaatt	atttgaggtt	gggagtttga	2760
gattagtttg	tgttaatagg	gaaattttgt	ttttattaaa	aatataaaaa	gtagttgggg	2820
gtggtggtag	gtgtttgtaa	ttttagttat	ttgggaggtt	gaggtaggag	aattgtttga	2880
atttgggagg	ttgaggttgt	agtgaatagt	gagatggagt	tattttat	tagtttgggt	2940
gatagagtga	gattttgttg	aaagaaagaa	agagagaaaag	agagagagaa	aaattattta	3000
gaagtaatta	tatatgtgt	ttatttttaa	ttgagtaggg	taaataaata	tatgtttgtt	3060
ttaggaattt	aggaaataat	gagttatatt	tatgtgatta	ttttagaggt	aatatgtagt	3120
gtatttttg	ggaatatttg	ttaatatttt	tgttttttta	ttatttttag	tttatttgat	3180
atagtttatt	tgtgataaga	gttttttaatt	ttttattttt	gaatagaggt	gttttttttt	3240
tttttatttt	tgttttgtga	gggagttagg	ggaggattta	aaagtaatta	atatatgggt	3300
aatttagtat	ttttaaaatt	ttgttaatat	tttgaatttg	ggagtttggt	ttttagattt	3360
tataaatatt	tagaagagat	tttatttggt	taaaaataaa	aaggaaaaag	aaaagtggat	3420
agtttttgata	atttttaattg	gagaagggag	aagaatatgt	agaaaagggg	aatgatgtt	3480
ggttttgaa	tttaattata	ttggtgttta	atataggaat	atttatttat	ataatatttt	3540
aaagtattaa	atttatatta	gtatattatt	aaatggatat	attattaaat	gggttttaagt	3600
attttatata	ttttaattta	attgatttat	tttttttttg	ttttggattt	ttattatgat	3660
ttaaatat	atatatgggt	tatttttttag	attttttata	ttatgaaata	taagaaaaat	3720
ttttaagggt	agtttttatga	ttaaagatgaa	ggattttatt	gaatatataa	aataataaat	3780
atattgtaat	tttttgtttt	tttttttgta	gttgtaattt	ggtttgttta	tatttttttt	3840
ttgttttttt	gaaaattgag	ttagttttat	tttttttagga	taggatttaa	taattataat	3900
ataatttagt	ataatttttt	gatttaggta	aattatgtaa	tttgtgttta	gtatgaaatg	3960
tattttaaaa	taagtaattt	ttttttaata	ttattatttt	taaatttaata	taataaataa	4020
tagttatttt	aaaataaatt	gtttattttt	attatgtagt	atttaaat	taaggttgtt	4080
atgattgtag	atagtatttt	aaaatttttt	tttggaattg	gttttgtttt	taagatgatt	4140
taggaattaa	agaggtgatt	attttttggt	taatgaattt	ttaaattata	aatttgggaa	4200
gtgttttagt	tttttattgt	tgttgttata	aattattata	aatgtgttag	ttaaaataaa	4260
tataaaatta	ttattttata	gttttagaga	ttagaagtta	aaaatgggtt	tataagggtt	4320
tatttttttt	ggaaattttta	aggggttaatt	tgtttttttg	tttttttttag	tttttagtga	4380
ttattaaatt	ttttgggttta	tgggtttttgt	attttttttg	tgggtttgtgt	ttttattttt	4440
gtattttttt	tttgatttgtg	atttttttaatt	aaaaataatt	ggggttatgt	tgggtttatt	4500
ttgaaaattt	tggataaattt	tttttaagat	tattaaattaa	attataatttg	taaagttttt	4560
tttgttatata	aagttaatgt	attaaaagtt	tttgaggatt	aggatataga	tattgggggt	4620
gggggggtat	tatttagttt	attataggaa	ggaatttttag	ggttaattaa	attagttttt	4680
ttattttata	tttgaagaaa	ttgaagtttt	ggaattggag	agtattatgt	taaataaaat	4740
aagttaaata	tagaaagata	aatattatat	gtttttattt	atttgtgaaa	tataaaataa	4800
ttatatattt	agtagtaaag	agtagaatgg	tggttattag	agttgggggg	tgggaggaat	4860
ggggagatgg	taattaaagt	ataaagtttt	agttaaagt	ggaggaataa	gtttgattgt	4920

47675_165_SL.TXT

ttttttttgag	atgtgttttta	tagtatgatg	aatatagttta	aatagtaa	tttaa	atgtt	4980
tttatttgat	aaaaatg	aatatttgag	atgatggata	ggttatttag	tttgatttaa		5040
taatttttta	ttgtgtttta	agattataat	tttataattgt	attatataaa	tatatataat		5100
tgtattat	taatatataa	ttttaaaatt	aatataatga	aaaagaaatt	gaagttta		5160
attttttagaa	gttaagtgt	atttaaaagt	tttgtgagaa	tttgttttaa	taaataaata		5220
agtttttttt	ttttaataat	tattataatt	tgtgttttga	tatatagtag	tgaataaaaa		5280
aaaaaaaaaa	aaaaaaaaatt	tttaggttta	atataatttt	aggaagaa	tttagtagtt		5340
gtatttttagg	ggaaatatag	gaagttagtt	tggagtaaaa	gttagtttgt	ttttgttttt		5400
ttgttatttt	gtttgtgttt	tatagtgttt	tttgtttgtg	atgatagttt	tgtagaagtt		5460
tggagatat	aatggaattt	attgtgtatt	gaagaatgga	tagagaattt	aagaaggaaa		5520
ttggaaattg	gaagtaaatg	taggggta	tagatatttg	gggttttgt	gggggtttgt		5580
ttgggtggtga	gggggtttta	tataagtttt	ttttttgtta	tgttggtttt	tatttttggtt		5640
ttgattat	tgtttttttt	ggtagg					5666

<210> 20

<211> 5666

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 20

tttgtttagag	agaatagaat	ggtttagagtt	aggggtggggg	ttggtatgat	ggaaaggaag	60
tttgtgtaga	gtttttttat	tgttaagtag	atttttatat	aagtttttagg	tgtttaatta	120
tttttatatt	tgttttttagt	ttttaatttt	ttttttgagt	tttttattta	tttttttagta	180
tataatgaat	tttattatat	tttttgaatt	tttgtggagt	tgttggtata	ggtagagagt	240
attgtgaggt	atgggtaaaa	tagtaaagg	gtagggatag	attgattttt	attttagggt	300
aattttttgt	attttttttg	agatataatt	attgaaattt	ttttttgaaa	ttatgttagg	360
tttgagagatt	tttttttttt	tttttttttt	tgtttattgt	tgtatattta	agtgtagaat	420
gtggtaattg	ttaaaaagag	aaaatttgtt	tgtttgttaa	aataaaatttt	tataaaattt	480
ttaaagtata	tttagttttt	gggaatgttg	aatttttaatt	ttttttttat	tataattagt	540
ttaaaaattat	atatttgggat	agatatagttg	tatatattta	tgtgggtata	tatgaagtta	600
tgattttttga	atataatggg	gaattattta	gttaagttaa	gtaattttatt	tattattttta	660
aatattttgat	atttttgtta	aatgagagta	tttgggattt	attatttagt	tataattatt	720
atgttatgaa	atataatttt	aaaaaaataa	ttaaatttat	tttttttatt	tttaattgagg	780
ttttatatatt	tgattattat	ttttttattt	ttttttattt	ttagtttttag	taattattat	840
tttattttttt	attgtttaaga	atgtaattgt	tttatatttt	attagataagt	gagaatatgt	900
gatattttgtt	ttttttgtgt	tggttttatt	tatttttagt	aatgtttttt	aatttttaaaa	960
ttttaattttt	tttaagtata	aaataagaag	gttagtttaa	tttaattttta	aattttttttt	1020
tgtggtaggt	tgaataatgt	ttttttattt	ttaatgttta	tgttttaatt	tttaaaaatt	1080
tttaatatat	taattttatgt	ggtaaaagag	gtttttgtaga	tgtgatttaa	ttaatgggtt	1140
tgagggagat	tattttagaat	tttttaggggtg	ggtttaatat	aatttttaagt	gttttttatta	1200
gaggggttata	gttagagaga	agatataaga	atggaagtat	aggttataga	gaaaatatag	1260
agattatgag	ttaaaggaatt	tgatggttat	tagaagttgg	aaaagataag	gaaatagatt	1320
gtttttttaga	gttttttaaaa	ggaatgaaat	tttgtggatt	tattttttgat	ttttgatttt	1380
tagaattgta	aaataataat	tttgtgtttg	ttttagttta	tataatttgtg	ataatttgta	1440
atagtagtag	taggaaatta	aaatattttt	taggttttatg	atttgagagt	ttattaaata	1500
agagatgggt	attttttttg	tttttaaaatt	atttttggaaa	taaagtattt	tttagagagg	1560
aatttttaaaa	tattgtttgt	agtttatagta	attttaaaat	ttgagtgttg	tatgggtggaa	1620
gtagataaatt	tatttttagga	taattgttat	ttgttatatt	agtttgagga	tgggtggtgt	1680
aaagaggagt	tattttatttt	taggtatat	ttatatataa	tataaattgt	ataatttggt	1740
taaatttaagg	aatttatatta	aatttatatta	tggttattta	attttgtttt	gagaaagtga	1800
aattgatttta	gttttttaaa	agataaagag	aaagtataag	taaattaaat	tgtagttata	1860
aaaagaaaaga	aaaaatgttg	tagtatattt	attgttttgt	gtattttaatg	aagttttttg	1920
ttttgggttat	aaaattagtt	ttaaaggttt	tttttatatt	ttatagtagt	aaaaatttaa	1980
aaagtaattt	atatgtaaat	attttaaat	tgatagaaat	ttaaagtaaa	aagaaaatga	2040
attaattgaa	ttaaaatgtg	taggatgttt	aaatttat	gataatatat	ttatttgata	2100
atataattaat	atgaatttag	tatttttaaaa	tgttatataa	ataaatgttt	ttatattaaa	2160
tattaatgta	gttaggattt	taagttaata	ttattttttt	ttttttatat	gttttttttt	2220
tttttttatt	aaaaattgtt	aaaattattt	attttttttt	tttttttttg	tttttaata	2280
aataagggtt	tttttaagat	attgtaggat	tataaagttta	aatttttggg	tttaagttgt	2340

47675_165_SL.TXT

tggtaaaatt	ttagagatgt	taagttat	atgtattaat	tattttttaa	ttttttttta	2400
atttttttat	aaaataggag	tagggagagg	agaaatattt	ttgtttaaaa	atgaggaatt	2460
gaaaattttt	attataaata	aattatatta	agtaagttaa	agatagtaaa	agagtaaaaa	2520
tgtagtaga	tattttttaa	atggtaatta	tatattat	ttggaatgat	tatatgaatg	2580
tggtttatta	ttttttaagt	ttttatagta	aatatatatt	tatttgtttt	atttagttaa	2640
aaataaatat	aatatgtagt	tgtttttgaa	taattttttt	tttttttttt	tttttttttt	2700
tttttttgat	aaagttttat	tttgttat	aggttggagt	gaagtgggtt	tattttgttg	2760
tttattataa	ttttagtttt	ttgggtttta	gtgatttttt	tgttttaatt	ttttgagtag	2820
ttgggattat	agggtgtttg	tattattttt	ggttattttt	tgtattttta	gtagagggtga	2880
ggttttat	gttggttagg	ttggttttga	atttttgatt	ttaggtgatt	ttttttgttt	2940
tgatttttta	aagtgaaggg	attataaggt	gtgaggtatt	gtgtttgggt	gtttttgaat	3000
aatttttgatt	aaaatttata	tttgatat	attttaatat	atattataga	tttttattga	3060
taattttttt	tagtaagaaa	gataagtttt	attttaggtat	ttgtgaattg	gagggttaagt	3120
agtttttagta	tattttatat	ttttttaaga	tttttttttt	attttaaatg	tttgtaaatt	3180
ttgtatttga	taaagagtat	atttttat	aataataaata	tgtttttttt	tttagatttt	3240
tttagtattt	gagagatttg	tatgtgtgtg	gtttttttat	tttttttttt	ggttttttta	3300
gttttttaggg	tggtgttagg	aggaggtttg	tgattataaa	ttttttttga	aaatttttta	3360
ggaagttttt	tttttttttg	gagaattgaa	gtgttatttg	attttaattt	ttttgtaaat	3420
tttgtttttt	agagttgttt	gttatttttt	gtttttgttg	tagatttttt	atttatttgg	3480
attgggtttt	gattgtaatt	atttgggtgtg	ttgggtagtgt	tttttgtttt	tagtagtggt	3540
tgtatttttt	ttatttgatt	ttgggtgtgtg	gttgtgggtta	gttagttagt	tgaagggttt	3600
atgttgtttt	ttgttgtttg	ttttatgttg	ttttttgttg	tttgttgttt	gttttttttt	3660
tttttgtagt	tggtgagtgt	atgtgggtttg	ttttattttt	tggtgattag	ttagtttttt	3720
tttttttttt	ttttgggtgt	ggtggaagag	ttttttttga	ttttgttttt	taaatttttt	3780
ggagggattg	tggtattttt	ttaggttaagg	ggatgttgtg	agtgagtgtt	tggaggaggt	3840
gttattaatt	ttgagtattt	agtgaatgtg	gtattttttga	agttgtttta	ggttgggttt	3900
tttttggggg	tattagtttg	aagttagttt	tgtagagttt	agtgttggtg	aggaaggagg	3960
attgggtttt	tttttaattt	tttttatat	tgtttttttg	tttttttgtt	tttagttgtg	4020
tttttttgtt	tgtagttaa	ggtgtgtttg	agtgtgttta	ttttgttaa	aagaaatttg	4080
tttttgtttt	gttttttttt	tttgtgat	aattttttta	attgttaaat	tgaattgggg	4140
tgtttgggtg	tatagggaaa	gtatgggttt	ttttttta	tataagaaaa	agtaaaatta	4200
ttttttttta	gttgtgagag	ttttattgag	aattgaaatt	atttgtatga	ttagaaagtgt	4260
ttttttttat	tttttaattt	ttgattttta	ggagtgtggg	gtttattaag	ttagaaattt	4320
tagtttaaa	gatttttttt	ggagagttgg	attgtttttt	tttttttttt	tttttttttt	4380
tttgtgtgta	aaatgggtgt	ttggggtaag	ggtttttttag	atgtgtatat	tggttgggtat	4440
aagagtagat	tttgaaaaga	tgaggtttat	ttaatatgga	tgggggagaa	ttttgtttgt	4500
aggtagatag	gaaaatgggg	aggaggttat	tgggaaggatg	gattttat	ttaaagtatt	4560
aatttttaga	ttagaaaaag	tgtttagtgt	tttagaagta	gagttgtata	gtgattttaa	4620
gatttagttt	tttttaattt	ttgttttttt	tatatatttt	atattttttt	tttttattga	4680
aaatatattt	tattttttgt	aattataaag	ggggaaggga	atatgagtgt	tttttgtttt	4740
ataggggttg	ttgtgagttt	aaatgatgta	ttaatatata	taagttttta	gaatagtgtt	4800
atataatttt	agttaatat	tgtagttttt	tgaattattt	gttttgagga	ttgggttgta	4860
attttgtttt	gaggtataga	aagaaaatgt	tttgagtag	gatgtgggtg	tttatatttg	4920
taatttttagt	attttgggaa	gttgaggtgg	gtagattatt	tgagggttagg	agtttgaggt	4980
tagtttgggt	aaaaatggtg	tattttgttt	ttatataaaa	tataaaaaatt	agttgggttat	5040
ggtgggtgat	gtgtgtaatt	ttagttattt	aggaggttga	ggtaggagaa	ttgtttgaat	5100
ttgggaggta	gaggttgtag	taagttgaga	ttgtgttatt	attttttagt	ttgggtgata	5160
gaatgagatt	ttgatttaaa	aaaaaaaaaa	aatgttttgg	atagaattat	tattattata	5220
taaaaggaaa	gtttggatgt	ggtggtttat	gtttataatt	ttagtatttt	gggaggttga	5280
gatagggtga	ttatttgagg	ttaggagttt	gagataagtt	tgattaatat	ggtgaaattt	5340
tgttttttat	aaaaaatata	aaattagtgg	ggtttgggtg	tgtatgtttg	taatttttagt	5400
tatttggagg	ttgatgtagg	agaattgttt	gaatttagga	gaaggtggag	gtttagtagtga	5460
gttgagattg	tgttatttga	tttttagttt	ggagataaga	gtgaaatttg	gttttaagaa	5520
aaaaagaaa	aaagaaagaa	agaaagatta	agaagaattt	attttttgaa	aagattatgg	5580
gtatttttta	ttatttttat	ttataaagaa	aagttaaata	gtattaaaga	gtataataag	5640
tgtaaggagg	taaaagtttt	aattttt				5666

<210> 21

<211> 20

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

47675_165_SL.TXT

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 21

cgcggtttcg attttaatgc 20

<210> 22
 <211> 21
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 22

actccgactt aacccgacga t 21

<210> 23
 <211> 28
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 23

cgacgaaatt cctaacgcaa ccgcttaa 28

<210> 24
 <211> 20
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 24

tttcggatgg gaacggtgta 20

<210> 25
 <211> 17
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 25

ctcccaccgc cgttacc 17

<210> 26
 <211> 21
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 26

```

cccgctcctaa ccgtccgccc t                                21
<210> 27
<211> 21
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 27

tcgtcgtcgt ttcggttagt t                                21
<210> 28
<211> 19
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 28

ccctccgaaa cgctatcga                                    19
<210> 29
<211> 21
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 29

cgaccataaa cgccaacgcc g                                21
<210> 30
<211> 21
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 30

tttttttttc ggacgctcgtt g                                21
<210> 31
<211> 20
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 31

cctctacata cgccgcgaat                                    20

```

<210> 32
 <211> 22
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

 <220>
 <223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

 <400> 32

 aattaccgaa aacatcgacc ga 22

 <210> 33
 <211> 22
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

 <220>
 <223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

 <400> 33

 tggaatttttc ggttgattgg tt 22

 <210> 34
 <211> 19
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

 <220>
 <223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

 <400> 34

 aacaacgtcc gcacctcct 19

 <210> 35
 <211> 18
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

 <220>
 <223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

 <400> 35

 acccgacccc gaaccgcg 18

 <210> 36
 <211> 19
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

 <220>
 <223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

 <400> 36

 gaaccaaaac gctcccat 19

 <210> 37
 <211> 27
 <212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 37

ttatatgtcg gttacgtgcg tttatat

27

<210> 38

<211> 22

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 38

cccgtcgaaa acccgccgat ta

22

<210> 39

<211> 21

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 39

gcgtcggagg ttaaggttgt t

21

<210> 40

<211> 22

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 40

ctctcaaaaa ttaccgtacg cg

22

<210> 41

<211> 19

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 41

aactcgctcg cccgccgaa

19

<210> 42

<211> 20

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 42

tttcggatgg gaacggtgta

20

<210> 43

<211> 17

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 43

ctccccaccgc cgttacc

17

<210> 44

<211> 21

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 44

cccgtcctaa ccgtccgccc t

21

<210> 45

<211> 2501

<212> DNA

<213> Homo Sapiens

<400> 45

cttggactct	aatgtgtatt	ttacacttac	agcacaaatta	atttgggact	agctacattt	60
cagctcaaca	atagccaata	gcatatggga	tagcgcaaata	aaactctgcg	tctctgttgc	120
ttctttgggt	ctcggagacc	tcaacccttt	cttcagattg	caaaccttct	tgccttcaag	180
cctcgggtcc	aacaccagtc	cggcagagga	acccagtcta	atgaggtaacg	ctcccttcc	240
gccatttctt	attccattaa	cctgtttcgt	ggtaaaccgta	ggactgatcc	tccaaaatta	300
ccttattaat	tagcttacat	atattattatc	tatctgtccc	accagaatgc	aggtttccgg	360
aaggcaggga	tttaaaaaaa	tctgttttgt	tctatgtgat	tttcccatatc	caagcacctg	420
gcccggcaca	agctgggac	ccagtacaca	tctcgggacg	gaagaaccgt	gtttccctag	480
aaccagtc	gagggcagct	tagcaatgtg	tcacaggtgg	ggcgcccgcg	ttccgggcg	540
acgcactggc	tccccggccg	gcgtgggtgt	ggggcgagtg	ggtgtgtgcg	gggtgtgcgc	600
ggtagagcgc	gccagcgagc	ccggagcgcg	gagctgggag	gagcagcgag	cgccgcgcag	660
aaccgcgagc	gccggccttg	cagggcagct	cggaggtggg	tgggcccgcgc	cgccagccc	720
cttgcagggt	ccccattggc	cgccctgcgg	cgccctccg	cccaaaaggc	ggcaaggagc	780
cgagaggctg	cttcggagtg	tgaggaggac	agccggaccg	agccaacgcc	ggggactttg	840
ttccctccgc	ggaggggact	cggcaactcg	cagcggcagg	gtctggggcc	ggcgccctgg	900
agggatctgc	gccccccact	cactccctag	ctgtgttccc	gccgcgcgcc	cggctagtct	960
ccggcgctgg	cgccataggt	cggcctccga	cagcgctccg	gagggaccgg	gggagctccc	1020
aggcgcccgg	gtgagtagcc	aggcgcggt	ccccggtccc	cccgaacccc	ggcgccagct	1080
tttgctttcc	cagccagggc	gcgggtgggt	ttgtccgggc	agtgcctcga	gcaactggga	1140
aggccaaggc	ggagggaaac	ttggcttcgg	ggagaagtgc	gatcgagcc	gggaggttc	1200
ccagccccgc	cgggcgggt	gagaacaggt	ggcgccggcc	cgaccaggcg	ctttgtgtcg	1260
gggcgcgagg	atctggagcg	aactgctgcg	cctcgggtgg	ccgctccctt	ccctcccttg	1320
ctcccccg	cggccgcacg	ccgggtcggc	cgggtaacgg	agagggagtc	gccaggaatg	1380
tggtctctgg	gactgcctcg	ctcggggaag	gggagaggg	ggccacgggt	ttaggagagg	1440
cgcgggagcc	gagaggtggc	gcgggggtgc	caccgttgcc	gcaggctgga	gagagattgc	1500
tcccagtgag	gcgcgtaccg	tctgggcgag	ggcttcattc	ttccgcggcg	tccctggagg	1560

47675_165_SL.TXT

tgaggaaagct	gggtgggcat	gtgtgcagag	aaaggggagg	cggggaggcc	agtcacttcc	1620
ggagccggtt	ctgatcccaa	cagaccgccc	agcgtttggg	gacgccgacc	tcgggggtgcc	1680
gtggtgcccc	gccccacgcg	cgcgcggggc	tgaggggtcg	ggggcgctcc	tggccgcccc	1740
gctttaacaa	aggggtgctc	tctccacccc	gcgaggagg	gcagctccgg	agaccgggtc	1800
ttcagcgagc	ggggtcttag	cgcgggggag	gtctacttcc	ttttgggggt	gccattttac	1860
tattattatt	gccttttttt	tttcttcaaa	aggactggag	actgatgcat	gagggggcta	1920
cggaggcgca	ggagcggtgg	tgatgggtctg	ggaagcggag	ctgaagtgcc	ctgggctttg	1980
gtgaggcggtg	acagttttatc	atgaccgtgt	tcaggcagga	aaacgtggat	gattactacg	2040
acaccggcgga	ggaacttggc	aggtaaagg	ggtaccagaa	gcgtaccctc	ctggattgtg	2100
gaaatgcata	acgatggggc	cattgggtgg	taaacaaatg	cagtttgaat	caggcgcttc	2160
cctcgccctt	tctggagatg	cgcaaatcat	agagaaaaga	gttactaacc	cagcggtaaa	2220
ccgcctgatc	caagggcctg	ggggtggagg	agaggcagca	gttcagggtc	agattatgat	2280
gcacagtata	ttgatccagt	cccctggaca	aaatcagatt	taattgtccg	tgctaactct	2340
tgtcagccct	tgcccttctg	tgacaacagg	acaaacacta	agattataat	tgcaattgga	2400
gttagctttt	atgtgtgatt	taaacggagg	gtacaaacta	attaataggt	tttaaaaatc	2460
ttagtacttt	accctctatc	taaattttca	gtgtaatttg	a		2501

<210> 46

<211> 4501

<212> DNA

<213> Homo Sapiens

<400> 46

ttcacttgct	ctacaggatt	ccccatggaa	tcttgagggt	tttgaggcga	gagggatcct	60
ggataccact	gagttctatc	tttcatccaa	taaacacaga	agtggacgcc	tggacaggca	120
aagtgacttg	accaaggcag	gtgcacagct	attctgcaac	attgggaaca	aatctcaggt	180
cttttgattt	tttgtttcca	ctttactctc	ttttcatttc	ccagaaacaa	agttttcatg	240
tgcttttttt	tatagtata	tgtttggaat	gcattagcta	gtaatttagg	aagggaaaaa	300
aataaacaca	caagagataa	acctgtcagg	aggacaaacc	tgtattgctt	ctgattggct	360
cagagggtga	ttattatcat	ggtagagaat	tatttaatac	gtgtaagtaa	aattttctctg	420
tgggctgggc	actgtacaaa	gactcaaacg	aatctgtcta	cagatctgaa	aagcagatac	480
gagatctgtg	attggctggg	gtttccaagc	ccacagtaca	agcatggggc	acaccttaca	540
gcttgaggag	cgtgacccct	aaaatgggca	agttccttca	cttctctgaa	ccttattttt	600
cccacattta	aaacaaggat	gagtagtttc	tgaggctcct	tttacgactt	ctcttctctac	660
agactctagc	atcctataac	ttgatacaaa	gaggggtggat	atgaactcac	ctttcctaga	720
aaagttccag	gaaagagaat	accaggctcat	cctagtaggt	gtgtagacag	gccagataga	780
tcttgaaaact	tactcagttc	ttcccagatg	tataactcta	tcattgttct	tagctgtcaa	840
gagaaaagcag	gagagccttc	atcttcattc	tttttttttt	tttttttttt	tttgagagcg	900
gagtcctcact	ccatcaccta	ggctagagtg	cagtggcgatg	atctcagctc	actgcaagct	960
cgccctccca	ggttcacgcc	attctcctgc	ctcagcctcc	caagtaactg	ggactacagg	1020
cgcccaccac	cacacctggc	taattttttg	tggtgttagt	acagacgggg	tttcaccatg	1080
ttagccagga	tggtctcgat	ctcctgacct	cgtgatccgc	ccaccttggc	ctctcaaagt	1140
gctgggatta	caggcggtgag	ccaccgcacc	cagcctgcat	cttcattctt	actgttagcc	1200
tcaggttccac	cccacctagc	ttattaagtg	atgttgaata	accaattctt	acataattatt	1260
aggctcatgg	acaccatgac	atccagactg	atgggtgcct	gctgaagggg	gtgaccctag	1320
caggaggact	cccctacgca	aggattcatg	gagtttgctg	tttcttttcc	ttaggggtgag	1380
aaccaaactg	ccttcacacg	gtgggcagag	gggaactgac	tcaggttttg	aataagagag	1440
aacatcccaa	ctgaaaagct	cttggaattc	gctgaacttc	aagacactgt	gtggaccagc	1500
ttaggatagg	gagtgagaag	aaattaacca	aaaggtaatt	tcgttacttt	tcagctggaa	1560
aaaagatcag	attatacttg	tgctttcata	attaagttagc	tgctggaaaa	aaacgcttca	1620
gatgctttct	atgagaaaaa	tgctgcttga	agttcagcag	aagttatcta	cttgatactt	1680
atattccagg	caaggccttc	cgttggagaa	aatatcgcca	ctttggacaa	aactgaaatg	1740
tgaaaagaaa	gggaagagag	ggcctctatc	atgtaagatg	cttatccaaa	gtggatttgg	1800
tctggaaaagt	cttctaaaaa	cttccacatg	actgtggaat	aagtcatgtg	gggcgcgggg	1860
ataagcgaat	ctctcaaatt	ccaccacgta	tgccctcatt	caacctggat	ccttagagtg	1920
gcctccaggg	cactctgctc	aggactcagt	cagctgttgg	ccacacccat	gctctccagt	1980
ctcctgagac	cctattttgt	tctgagagg	ctaaaaagca	gtgtggctaa	atatcccagg	2040
cctcaaagta	ttcctactgt	ggttggggaa	gcaatagaat	cataccccat	aaaacaatga	2100
aaacagtgtc	agaaaaacat	cgagagacag	aaacatctct	acgagttagg	ccacagttag	2160
agtgaaggca	gggaagggtt	ttaaagctgg	gtggaggggg	caagtcaaaa	agatgtggaa	2220
actggttttc	ctttcctatg	gctaaaagtgc	tcaaaggggg	aaaaggagtt	tcaaaaatgt	2280
tcttggaat	accatctctc	acgaattctt	cggcctctgc	tgtcccaatg	tcacttgtct	2340

47675_165_SL.TXT

gagatgtaaa	cagaggagtt	ctgagaaaga	agctgaactt	gcattttctcc	ctgttttctat	2400
ttgttccaaa	cttgtggcat	ttctaacagg	atgaagcgga	agagaaaggg	aaagagacaa	2460
aagtgtagaa	agatggaaga	tcccagctgc	aatgggcat	ttgcagttag	atggaacagc	2520
tgctgacgtt	cagggaaatg	catgtctctc	ttcagatggg	aaggagcagt	ggaaaggggt	2580
gacgagttcc	tggttgcca	ccaatcatcc	catctttctg	tgcgggttcc	tcatctggaa	2640
agtgggagtg	atacttgtgc	ttgcttttcc	taccacaaa	gattattgtg	agagctataa	2700
tacggtgaga	tacagaatcc	tgctttttaa	aatacaaagc	agaatcaaga	tgtcaataat	2760
aaggatagta	atttgtgttag	ttatctgcaa	tcatctatta	tagctagtgc	tctaggatcc	2820
tggatcggtc	tcctggtttt	actacagttt	tggatcagct	cacccccaaa	tcccttgctg	2880
aaggggtggag	ctctgtcagc	catgggcagg	gaaccacttc	ctcttgccct	tctactttct	2940
gtctttcaaa	catgcccagg	gtctttgcac	ttgctgttcc	ccctgectgg	tacctctctc	3000
ctgtggcttg	ccccagagct	gatecttgtc	tttgtccact	tctcagcgag	gatggcactt	3060
cagggagccc	ttcccttact	atcgagagag	gagcaggccc	tccccagtca	tgtccaaccc	3120
agaactctgt	tttgttttct	tcatagccct	agcatcacag	aaaatcacc	tgtgcattca	3180
tggatgtcca	cgggggcaag	ggcttttgtgt	tgcttaaccc	agcatcctga	accgtgtttg	3240
ttgaatgaat	acagaacccc	gtttgctctg	ggagagcaca	gaaaacagtc	ttctatcata	3300
tatcatagcc	agctgcaaac	agcagatggc	ttcccatatc	ccagagagta	agaaccagag	3360
agagagagaa	agagagagag	tttgggtctt	tctcctctgt	gcctgctctc	tccagagaaa	3420
ctggaggggt	agcagtttag	attccccgc	tggttccacc	aagcacagtc	aaggtctcta	3480
ggacatggcc	acccctcacc	tgtggaagcg	gtcctgctgg	ggtgggtggg	tgttagttgg	3540
ttctggtttg	ggtcagagac	acccagtggc	ccaggtgggc	gtggggccag	ggcgagacg	3600
agaaggggca	cgagggtccc	gctccgagga	cccagcgga	agcacgggtc	ccgggcgcgc	3660
cccagcccac	ccactcgcgt	gcccacggcg	gcattattcc	ctataaggat	ctgaacgata	3720
cgggggcggc	cccgcccgct	taccccttgc	ccccggcccc	gccccctttt	tggagggccg	3780
atgaggtaat	gcggtctctg	cattgggtctg	agggggcggg	ccccaacagc	ccgaggcggg	3840
gtccccgggg	gcccagcgct	atatcactcg	gcccggcagg	cagcggcgca	gagcgggcag	3900
caggcaggcg	gcgggcgcct	agacggcttc	tccctcctct	cttgctctct	cagctcctgc	3960
tccttcgcgc	ggaggccgcc	cgccgagtc	tgcgcagcgc	ccgaggcagc	ctcgctgcgc	4020
cccatcccg	cccgccgggc	actcggaggg	cagcgcgccg	gaggccaagg	ttgccccgca	4080
cgggccggcg	ggcgagcgag	ctcgggctgc	agcagccccg	ccggcggcgc	gcacggcaac	4140
tttgagagag	cgagcagcag	ccccggcagc	ggcggcagca	gcggcaatga	ccccttggct	4200
cgggctcacc	gtgctcctgg	gcagctggag	cctgggggag	tggggcgccg	aggcgtgcac	4260
atgctcgccc	agccacccc	aggacgcctt	ctgcaactcc	gacatcggtg	agcgctcctg	4320
gtgccccgcc	gcgccccac	gctgcagcca	ggagtgcagc	gctgcttagg	gaggcagggc	4380
gagccccact	cctttcctct	gccccaggag	aggggcagac	gggggttggg	cggagtggag	4440
aaactcgatg	tccttggggc	ggggcgctgg	catagctgag	aggggaagat	gccctgcaga	4500
g						4501

<210> 47

<211> 3001

<212> DNA

<213> Homo Sapiens

<400> 47

gaagtgtctaa	tgtcagattt	ttaccacta	cataagccca	ctcttgact	agggcagtga	60
ctttcttctt	tgggtgagac	cttgaaatct	gggattataa	ttttgaatta	taattataaa	120
atgggtatttg	gctgtaaatt	atctcctttt	tttttctgtt	cctcacagtt	gatattatgg	180
attcccataa	ggattcatgt	cttctattca	ctttaatgaa	cagttgttgg	gcaacaattc	240
tagaagagtt	ccaattctca	tcaggagaat	ggacaagggtg	gagaagcaga	gaaaatgcaa	300
tgagtagaat	gtctaagtca	tcacttttga	attgactgaa	cataaataaa	aatgagaaag	360
atacgtaaaa	aagaagggaa	tgggtaagca	gggtgatgtc	tgggagagga	ggggctccat	420
agccatgaga	gtcaactctg	taacacccta	tagggttaca	acactgccct	tcatatactg	480
aggtagcagc	agggaaactt	tttaattatt	agaaatattg	aactttgcct	cccaccccca	540
aacatttttc	tcattcagtt	cctgttcttt	tttattttctg	taatttttac	tgtttcaaaa	600
atgatctttt	ttcttttcgg	agaagcaatt	cttcaaatcc	agttcacata	aggggatttg	660
atatgtttcaa	caagctccaa	atacactgta	tccagcaata	cctactacat	gcctactttg	720
agctctgagc	aacctgcacc	tcaagcctag	ttctcattgt	tttgcttttg	gcaaattttc	780
actaagtgcc	cttctctccc	aaacacacgt	atatgtctac	cagaccctaa	agccctttat	840
gaacatgcaa	actcctccct	tctgaaaacc	tttgctgag	tggtcagcag	gctaattcat	900
ccattgcaat	gtggctttgt	gttagggttc	tgtttccgtg	ctgcctgcaa	gataatcaca	960
gatgtgactg	catcttagaa	gttccctgaat	ctttcaagac	agtctgggtc	acaagaaaat	1020
taaaagggtgg	aggtcggggc	cgggtggctca	cgctgcgaat	ccagcactt	tgggaggccg	1080

47675_165_SL.TXT

aggcgggcg	atcacctgag	gttgggagtt	cgaaccagc	ctgaccaaca	tggggaaacc	1140
ccgtctctgc	taaaaataca	aaattagcca	ggcgtggtg	tgcattgctg	taatcccagc	1200
tactcgggag	gctgaggcag	gagaatcgct	tgaacccggg	aggcagaggt	tgcgatgagc	1260
cgagatcgtg	ccattgcact	ccagcctggg	caacaagagc	gaaactctgc	cacacacaca	1320
caaacacaca	cacacacaca	cacacggtgt	agtttaggaa	gtaaaaaaaa	aaaaaaaaaa	1380
aaaatcagat	ctccccctac	acctcagatc	tgaaggcaca	aactctaggg	ccagggcggtt	1440
cgcctaccca	actccacatg	cacttgcagg	tcacctagca	ctcaggtacc	tagcactcag	1500
gtacattgtg	gctccttacc	tctcacgaca	gcagcaacaa	cgttgatttg	aagtttatca	1560
ctgtgtgtta	cgggccatgg	gccatgtgtg	ttagaatttt	atgtgaaatt	aacatttaat	1620
tctcacggac	accctgaaa	cagatgccac	agccccatt	ttgccaacga	ggcagctgag	1680
gttcccagag	gctcaatacc	agcaccatga	gccgcagcac	gcaaggcaaa	cacagccgga	1740
ggtgagcaca	tacctgtctc	gcaccccatg	cgcctaacca	caagggtccc	tccctccagg	1800
aaggccggtt	tcttccctgg	gacgacttgc	cagctctgag	gcatgacagt	acgggcccc	1860
agaagggtga	ccaggaggcc	ctcctcgctc	cagctgcggg	cgtcgcggcc	cactgcaggg	1920
cccgggctgt	gactcgtggg	gacgggtccc	tgcgccccgg	cgggggaggt	gggccccgag	1980
gggcggcggg	gcgcgggggc	ggggctcggg	acggccgggc	tgggagctgg	agcccacagc	2040
gggaagcggc	cgccgcccgg	gcctcgcagg	gctaggcgag	gcgagggggg	gcggggccgg	2100
gcgctacggg	aaggggaggc	cgcgcgagcc	gggagccgca	ccgcgccagc	cgggctgcag	2160
cggccgcgca	ccaaggctgc	gatggggctg	gagacggaga	aggcggacgt	acagctcttc	2220
atggacgacg	actcctacag	ccaccacagc	ggcctcgagt	acgccgaccc	cgagaagttc	2280
gcggactcgg	accaggaccg	ggatccccac	cggctcaact	cgcatctcaa	ggtgaagccc	2340
gggcggcgcg	ggcccaagtc	ccgctgagg	cgggaggtg	cgggcgcccc	tcagccccgc	2400
cctaaccctg	cccaccattg	ctaccgggtc	ggccccgcag	ggtctgagac	ccgcaccctt	2460
ccccgggtccc	acccgtcacc	aggccgcccc	cgtagccagg	aattcttagc	caggttctctg	2520
tgcgcccacc	gtgaccctaa	gagaagaggc	ggacgccctg	gcacgtcctt	ccctcctgct	2580
tccccgcgcc	aaagcgctcc	cggttcccgg	ggcgtcaggt	tggctgacag	ttcgggggtcc	2640
ctgcgtctcg	tctcctcagc	tgggcttcga	ggatgtgatc	gcagagccgg	tgactacgca	2700
ctcctttgac	aaagtgtgga	tctgcagcca	tgcctctctt	gaaatcagca	aatacgtaat	2760
gtacaagttc	ctgacgggtg	tccctggccat	tccccctggc	ttcattgcgg	gaattctctt	2820
tgccaccctc	agctgtctgc	acatctgggt	agacggggca	caccgggttg	accggctttc	2880
tgaacatgg	gcatattctc	cgcacactgc	cccctactct	cctcttatcc	caggccggcg	2940
tcaggaggag	gaacgcgcat	cagttcccaa	gcagtaggaa	gaactggaag	gccttgaaag	3000
g						3001

<210> 48

<211> 2501

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 48

tttggatttt	aatgtgtatt	ttatatattat	agtataatta	atltgggatt	agttatatatt	60
tagtttaata	atagttaata	gtatatggga	tagcgtaaat	aaatttttgcg	tttttgttgt	120
ttttttgggt	ttcggagatt	ttaatTTTTT	tttttagattg	taaattTTTT	tgtttttaag	180
tttcggtttt	aatattagtt	cggtagagga	atlttagttta	atgaggtacg	tttttttttt	240
gttatttttt	atltttattaa	tttgtttcgt	ggtaaacgta	ggattgattt	tttaaaatta	300
ttttattaat	tagtttataat	atlttattatt	tatttgtttt	attagaatgt	aggttttcgg	360
aaggtagggg	tttaaaaaaa	tttgttttgt	tttatgtgat	ttttttatat	taagtatcgt	420
gttcggtata	agttgggatt	ttagtatata	tttcgggacg	gaagaatcgt	gttttttttag	480
aatttagtta	gagggtagtt	tagtaatgtg	ttataggttg	ggcgttcgcg	tttcggggcg	540
acgtattggg	ttttcggctc	gcgtgggtgt	ggggcgagtg	ggtgtgtgcg	gggtgtgcgc	600
ggtagagcgc	gttagcgagt	tcggagcgcg	gagttgggag	gagtagcgag	cgtcgcgtag	660
aattcgtagc	gtcggtttgg	tagggtagtt	cggaggtggg	tgggtcgcgt	cgttagttcg	720
ttttaggggt	ttttattggg	cgtttgtcgg	tcgtttttcg	tttaaaaggc	ggtaaggagt	780
cgagaggttg	tttcggagtg	tgaggaggat	agtcggatcg	agttaacgtc	ggggattttg	840
tttttttcgc	ggaggggatt	cggttaattcg	tagcggtagg	gtttggggtc	ggcgtttggg	900
agggattttgc	gttttttatt	tatttttttag	ttgtgttttc	gtcgtcgttt	cggtttagttt	960
tcggcggttg	cgttttatgg	cggtttttcga	tagcgttttc	gagggatcgg	gggagttttt	1020
aggcggttcg	gtgagttagt	aggcgcggtt	tttcggtttt	ttcgattttc	ggcgtttagtt	1080
tttgtttttt	tagtttagggc	gcgggtgggg	ttgttcgggt	agtgtttcga	gtaattggga	1140

47675_165_SL.TXT

aggttaaggc	ggagggaaat	ttggtttcgg	ggagaagtgc	gatcgtagtc	gggaggtttt	1200
tttagtttcg	cgggtcgggt	gagaataggt	ggcgtcgggt	cgattaggcg	ttttgtgtcg	1260
gggcgcgagg	atttggagcg	aattgttgcg	tttcggtggg	tcgttttttt	tttttttttg	1320
ttttttcggg	cggtcgtacg	tcgggtcggg	cgggtaacgg	agagggagtc	gttaggaatg	1380
tggttttggg	gattgtttcg	ttcggggaag	gggagagggg	ggttacgggtg	ttaggagagg	1440
cgcgggagtc	gagaggtggc	gcgggggtgt	tatcgtttgc	gtaggttgga	gagagattgt	1500
tttttagtgag	gcgcgtatcg	tttgggagcg	ggttttatatt	tttcgcggcg	tttttgagg	1560
tgggaaagtt	gggtgggtat	gtgtgtagag	aaaggggagg	cggggagggtt	agttattttc	1620
ggagtcgggtt	ttgattttta	tagatcgttt	agcgtttggg	gacgtcgtatt	tcgggggtgtc	1680
gtggtgttcg	gttttacgcg	cgcgcggggg	tgaggggtcg	ggggcgtttt	tggtcgttta	1740
gttttaataa	agggtgtttt	tttttatttc	gcgaggaggg	gtagtttcgg	agattcgggtt	1800
tttagcgagc	ggggtttttag	cgtcggggag	gtttattttt	ttttgggggtt	gttatttttat	1860
tattattatt	gttttttttt	tttttttaaa	aggattggag	attgatgtat	gaggggggta	1920
cggaggcgta	ggagcgggtg	tgatggtttg	ggaagcggag	ttgaagtgtt	ttgggttttg	1980
gtgaggcgtg	atagttttatt	atgatcgtgt	ttaggttagga	aaacgtggat	gattattacg	2040
atatcggcga	ggaatttggt	aggtaaaagg	ggtattagaa	gcgtattttt	ttggattgtg	2100
gaaatgtata	acgatggggg	tattgggtgg	taaataaatg	tagtttgaat	taggcgtttt	2160
tttcgttttt	tttgagatg	cgtaaaattat	agagaaaaga	gttattaatt	tagcggtaaa	2220
tcgtttgatt	taagggtttg	gggggtggag	agaggtagta	gtttagggtt	agattatgat	2280
gtatagtata	ttgatttagt	tttttgata	aaatttagatt	taattgttcg	tgtaattttt	2340
tgtttagtttt	tgtttttttg	tgataatagg	ataaatatta	agattataat	tgtaattgga	2400
gttagttttt	atgtgtgatt	taaacggagg	gtataaatta	attaataggt	tttaaaaatt	2460
ttagtatttt	atttttttatt	taaattttta	gtgtaatttg	a		2501

<210> 49

<211> 2501

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 49

ttaaattata	ttgaaaattt	agatagaggg	taaagtatta	agatttttta	aattttattaa	60
ttagtttgta	tttttcgttt	aaattatata	taaaagttaa	ttttaattgt	aattataatt	120
ttagtgtttg	ttttgttgtt	atagaagggg	aagggttgat	aagagttagt	acggataaatt	180
aaatttgatt	ttgtttaggg	gattggatta	atatattgtg	tattataaatt	tagtttttgaa	240
ttgtttgttt	tttttttatt	ttaggttttt	ggattagcg	gtttatcggt	gggttagtaa	300
tttttttttt	tatgatttgc	gtatttttag	aaagggcgag	ggagacgttt	gattttaaatt	360
gtattttgttt	attattttaat	ggttttatcg	ttatgtattt	ttataattta	ggaggggtacg	420
tttttggtat	tttttttatt	tgtttaagttt	ttcgtcgggtg	tcgtagtaat	tattttacgtt	480
tttttggttg	aatacggtta	tgataaattg	ttacgtttta	ttaaagttta	gggtattttta	540
gttttcgtttt	ttagatttatt	attatcgttt	ttgcgttttc	gtagttttttt	tatgtatttag	600
tttttagttt	ttttgaagaa	aaaaaaaagg	taataataat	agtaaaaatgg	taatttttaa	660
aggaagtaga	tttttttcggc	gttaagattt	cgttcgttga	agatcgggtt	ttcggagttg	720
tttttttttcg	cgggggtggag	aggagtattt	tttgttaaag	ttgggcgggtt	agggacgtttt	780
tcgattttttt	agtttcgcgc	gcgcgtgggg	tcgggtatta	cggatttttcg	aggtcggcgt	840
ttttaaacgt	tgggcgggtt	gttgggatta	gaatcggttt	cggagagtgt	tggtttttttc	900
gtttttttttt	ttttttgtata	tatgttttatt	tagttttttt	attttttaggg	acgtcgcgga	960
agaatgaagt	tttcgttttag	acggtacgcg	ttttattggg	agtaattttt	tttttagtttg	1020
cggtaacggt	ggtatttttcg	cgttattttt	cggtttttcgc	gttttttttta	atatcgtggt	1080
tattttttttt	tttttttcga	gcgaggtagt	tttttagagtt	atatttttttg	cgatttttttt	1140
ttcgtttattc	ggtcgattcg	gcgtgcgggtc	gttcggggga	gtaagggagg	gaagggagcg	1200
gtttatcgag	gcgtagtagt	tcgtttttaga	ttttcgcgtt	tcgatataaa	gcgttttggtc	1260
gggtcggcgt	tattttgttt	tattcgggttc	gcgggggttg	ggaagttttt	cggttgcgat	1320
cgtattttttt	ttcgaagtta	agtttttttt	cgtttttggtt	tttttagttg	ttcgaaggtat	1380
tgttcggata	aattttatcg	cgtttttggtt	gggaaagtaa	aagttggcgt	cggggggtcgg	1440
ggggatcggg	gagtcgcgtt	tggttatttta	ttcgggcgtt	tgggagtttt	ttcgggttttt	1500
tcggagcgtt	gtcggaggtc	gattataggc	gttagcgtcg	gagattagtc	ggggcggcgg	1560
cgggaatata	gttagggagt	gagtgggggg	cgtagatttt	tttttaggcgt	cggtttttaga	1620
ttttgtcgtt	gcgagttgtc	gagttttttt	cgcggaggga	ataaagtttt	cggcgtttggt	1680
tcggtttcggt	tgtttttttt	atattttcgaa	gtagttttttc	ggtttttttgt	cgtttttttgg	1740

47675_165_SL.TXT

gcggagggcg	gtcggtaggc	ggttaatggg	gattttgtaa	gcgggttggc	ggcgcgggtt	1800
atattatttc	gagttgtttt	gttaggtcgg	cgttgccggg	tttgccgggc	gttcggtgtt	1860
tttttttagt	tcgcgttttc	ggttcgttgg	cgcgttttat	cgcgtatatt	tcgtatatat	1920
ttattcgttt	tatatattac	tcggtcgggg	agttagtgcg	ttcgttcgga	acgcgggcgt	1980
tttatttgtg	atatattgtt	aagttgtttt	ttgattgggt	tttagggaaa	tacggttttt	2040
tcgttttcgag	atgtgtattg	ggatttttagt	ttgtgtcggg	tacgggtgtt	ggatatgggaa	2100
aattatatag	aataaaatag	attttttttaa	atttttgttt	ttcggaaatt	tgtatttttg	2160
tgggatagat	agataataaa	tatgtaagtt	aattaataag	gtaatttttg	aggattagtt	2220
ttacgtttat	tacgaaatag	gttaatggaa	tagagaattg	taggaaggga	gcgtatttta	2280
ttagattggg	tttttttgtc	ggattggtgt	tggagtcgag	gtttgaagg	aagaagggtt	2340
gtaatttgaa	gaaagggttg	aggttttcga	gatttaaaga	agtaatagag	acgtagagtt	2400
tatttgcgtt	attttatatg	ttattggtta	ttgttgagtt	gaaatgtagt	tagtttttaa	2460
ttaattgtgt	tgtaagtgtg	aaatatatat	tagagtttaa	g		2501

<210> 50

<211> 4501

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 50

tttatttgtt	ttataggatt	ttttatggaa	ttttggagtt	tttgaggcga	gagggatttt	60
ggatattatt	gagttttatt	ttttatttaa	taaatataga	agtggacgtt	tggataggta	120
aagtgatttt	attaaggtag	gtgtatagtt	attttgtaat	attgggaata	aatttttaggt	180
tttttgattt	tttgttttta	ttttattttt	tttttatttt	ttagaaataa	agtttttatg	240
tgtttttttt	tatagtgata	tgtttggaat	gtattagttt	gtaatttagg	aagggaaaaa	300
aataaatata	taagagataa	atttgttagg	aggataaatt	tgtattgttt	ttgattgggt	360
tagagggtga	ttattattat	ggtagagaat	tatttaatta	gtgtaagtaa	aatttttttg	420
tgggttgggt	attgtataaa	gattttaaag	aatttgttta	tagatttgaa	aagtagatac	480
gagattttgt	aatggtttgg	gttttttaag	ttatagtata	agtatgggtt	atattttata	540
ttttggagga	ttgatttttg	aaaatgggta	agttttttta	tttttttgaa	ttttattttt	600
tttatattta	aaataaggat	gagtagtttt	tgaggttttt	tttacgattt	ttttttttat	660
agatttttag	attttataat	ttgatataaa	gaggggtggg	atgaatttat	ttttttttag	720
aaagtttttag	gaaagagaat	attaggttat	tttagtaggt	gtgtagatag	gttagataga	780
ttttgaaatt	tattttagttt	tttttagatg	tataatttta	ttattgtttt	tagttgttaa	840
gagaaaagta	gagagttttg	atttttattt	tttttttttt	tttttttttt	tttgagagcg	900
gagttttatt	ttattattta	ggtttagagt	tagtggtagt	attttagttt	attgtaagtt	960
tcgtttttta	ggttttacgt	atttttttgt	tttagttttt	taagtaattg	ggattatagg	1020
cgtttattat	tatattttgg	taattttttg	tgttggttag	atagacgggg	ttttattatg	1080
ttagtttagg	tggtttcgat	tttttgattt	cgtgattcgt	ttattttggg	tttttaaagt	1140
gttgggatta	taggcgtgag	ttatcgtatt	tagttttgta	ttttattttt	attgttagtt	1200
ttaggtttat	ttattttagt	ttattaaagt	atgttgataa	attaattttt	atatattatt	1260
aggtttatgg	atattatgat	attttagatt	atgggtgttt	gttgaagggg	gtgatttttag	1320
taggaggatt	tttttacgta	aggatttatg	gagtttggtt	tttttttttt	ttagggtgag	1380
aattaaattg	tttttatacg	gtgggtagag	gggaattgat	ttagggtttg	aataagagag	1440
aatatttttaa	ttgaaaagtt	tttggaattc	gttgaatttt	aagatattgt	gtggattagt	1500
ttaggatagg	gagtgagaag	aaatttaatta	aaaggtaatt	tcgttatttt	ttagttggaa	1560
aaaagattag	attataattg	tgtttttata	attaagtagt	tgttggaata	aaacgtttta	1620
gatgtttttt	atgagaaaaa	tgttggtttga	agttagtagt	aagttattta	tttgatattt	1680
atatttttag	taagggtttt	cgttggagaa	aatatcggta	ttttggataa	aattgaaatg	1740
tgaaaagaaa	gggaagagag	ggttttttatt	atgtaagatg	tttatttttaa	gtggattttg	1800
tttggaaggt	tttttataat	tttttatatg	attgtggaat	aagttatgtg	gggcgcgggg	1860
ataagcgaat	tttttaaat	ttattacgta	tgtttttatt	taattttggat	tttttagagt	1920
gttttttagg	tattttgttt	aggatttagt	tagttgttgg	ttatatattt	gttttttagt	1980
tttttgagat	tttattttgt	tttgagaggg	ttaaaaagta	gtgtggttaa	atatttttag	2040
tttttaaagta	tttttattgt	ggttggggaa	gtaatagaat	tatatatttat	aaaataatga	2100
aaatagtggt	agaaaaatat	cgagagatag	aaatattttt	acgagttagg	ttatagtttag	2160
agtgaaggta	gggaagggtt	ttaaagttgg	gtggagggga	taagttaaaa	agatgtggaa	2220
attgggtttt	tttttttatg	gttaaagtg	ttaaagggga	aaaaggagtt	ttaaaaatgt	2280
ttttggaaat	attatttttt	acgaattttt	cggttttttg	tgttttaatt	ttatttgttt	2340

47675_165_SL.TXT

gagatgtaaa	tagaggagtt	ttgagaaaga	agttgaat	gtat	ttttttat	2400
ttgttttaaa	tttgtggtat	ttttaatagg	atgaagcgga	agagaaagg	aaagagataa	2460
aagtgtagaa	agatggaaga	ttttagttgt	aaatggtat	ttgtagttag	atggaatagt	2520
tggtgacgtt	tagggaaatg	tatgtttttt	tttagatggg	aaggagtagt	ggaaaggggt	2580
gacgagtttt	tggttggtta	tttaattat	tatttttttg	tgtcggtttt	ttatttgga	2640
agtgggagtg	atatttgtgt	ttgttttttt	tatttataaa	gattattgtg	agagttataa	2700
tacggtgaga	tatagaat	tggttttaaa	aatataaagt	agaattaaga	tgtaataat	2760
aaggatagta	attgtgttag	ttatttgtaa	ttatttatta	tagttagtcg	tttaggattt	2820
tggatcgttt	ttttggtttt	attatagttt	tggattagtt	tatttttaaa	ttttttgttg	2880
aaggggtgag	ttttgttagt	tatgggtagg	gaattat	tttttgtttt	tttatttttt	2940
gttttttaaa	tatgttttag	gtttttgtat	ttgttgtttt	ttttgttttg	tatttttttt	3000
ttgtgggttg	tttttagagt	gattttttgt	tttgtttatt	tttttagcgag	gatggatatt	3060
tagggagttt	tttttttatt	atcgtagaga	gagtaggttt	tttttagtta	tgtttaattt	3120
agaattttgt	tttgtttttt	ttatagtttt	agtattatag	aaaattat	tgtgtattta	3180
tggatgttta	cgggggtaag	ggttttgtgt	tgtttaattt	agtattttga	atcgtgtttg	3240
ttgaatgaat	atagaatttc	gtttgttttg	ggagagtata	gaaaatagtt	ttttattata	3300
tattatagtt	agttgtaaat	agtagatggt	tttttatatt	ttagagagta	agaattagag	3360
agagagagaa	agagagagag	tttgggtttt	ttttttttgt	gtttgttttt	tttagagaaa	3420
ttggaggggt	agtagttagt	attttttcgt	tggttttatt	aagtatagtt	aaggttttta	3480
ggatatggtt	attttttatt	tgtggaagcg	gttttgttgg	ggtgggtggg	tgttagtttg	3540
ttttgggttg	ggtttagagat	atttagtggt	ttaggtgggc	gtggggttag	ggcgtagacg	3600
agaaggggta	cgagggtttc	gtttcgagga	tttagcggtt	agtatcggtt	tcgggcgcgt	3660
tttagtttat	ttattcgcgt	gtttacggcg	gtattat	ttataaggat	ttgaacgatt	3720
cgggggcggt	ttcgtttcgt	tattttttgt	tttcggtttc	gttttttttt	tggagggtcg	3780
atgaggtaat	gcggttttgt	tattgggttg	agggggcggg	ttttaatagt	tcgagggcggg	3840
gttttcgggg	gttttagcgtt	atattattcg	gtcgtttagg	tagcggcgta	gagcgggtag	3900
taggtaggcg	gcgggcgttt	agacggtttt	tttttttttt	tttgtttttt	tagttttttg	3960
tttttcgtcg	ggaggtcggt	cgtcgagttt	tgcgttagcg	tcgaggtagt	ttcgttcggt	4020
tttatttcgt	ttcgtcgggt	attcggaggg	tagcgcgtcg	gagggttaagg	ttgttttcgta	4080
cggttcggcg	ggcgagcgag	ttcgggttgt	agtagtttcg	tcggcggcgc	gtacggtaat	4140
tttgagagag	cgagtagtag	tttcggtagc	ggcggtagta	gcggtaatga	ttttttggtt	4200
cgggtttatc	gtgttttttg	gtagttggag	tttgggggat	tggggcgtcg	aggcgtgtat	4260
atgttcgttt	agttattttt	aggacgtttt	ttgtaatttc	gatatcggtt	agcgtttttg	4320
gtgttcgttg	cgagttttac	gttgtagtta	ggattgtagc	gttgttttagg	gaggtagggc	4380
gagttttatt	tttttttttt	gttttaggag	aggggttagac	gggggttggg	cggagtgagg	4440
aaattcgaatg	tttttgggcg	ggggcggttg	tatagtttag	aggggaagat	gtttttaga	4500
g						4501

<210> 51

<211> 4501

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 51

ttttgtagg	tatttttttt	tttttagttat	gttagcgttt	tcgtttaagg	atatcgagtt	60
tttttatttc	gttttaattt	cgtttgtttt	ttttttgggg	tagaggaaag	gagtgggggt	120
cgttttggtt	ttttaagtag	cgtttagtag	ttggtttag	cgtgggggttc	gggcggggta	180
ttaggagcgt	ttatcgatgt	cggagttgta	gaaggcgttt	tgggggtggt	tgggcgagta	240
tgtgtacgtt	tcggcgtttt	agtttttttag	gttttagttg	tttaggagta	cgatgagttc	300
gagttaaagg	gttattgtcg	ttgttgtcgt	cgttgtcggg	gttgttgttc	gtttttttaa	360
agttgtcgtg	cgcgtcgtcg	gcgggggttg	tgtagttcga	gttcgttcgt	tcgtcgggtc	420
gtgcggggta	atttttggtt	tcggcgcggt	gttttttcag	tgttcggcgg	gacgggatgg	480
ggcgtagcga	ggttgttttcg	gcgttggcgt	aggattcggc	gggcgggtttt	tcggcggaagg	540
agtagaggtt	ggaggagtaa	gaggaggagg	agaagtcggt	tgagcgttcg	tcgtttgttt	600
gttgttcgtt	ttgcgtcgtt	gtttgggcgg	tcgagtgata	tagcgttggg	ttttcgggga	660
tttcgttttcg	ggttgttggg	gttcgttttt	ttagattaat	ggtagagtcg	tattatttta	720
tcggtttttt	aaaaaggggg	cggggtcggg	ggtaaagggg	aacggggcgg	ggtcgttttc	780
ggatcgttta	gattttttata	gggaataatg	tcgtcgtggg	tacgcgagtg	ggtgggttgg	840
ggcgcgttcg	ggatcgggtg	ttgtcgttgg	gttttcggag	cggagttttc	gtgttttttt	900

47675_165_SL.TXT

tcgtttgcgt	tttgggtttta	cgttttatgtt	ggttattggg	tgtttttgat	ttaaattaga	960
attaattaat	atatttttat	tttagtagga	tcgtttttat	aggtgagggg	tggttatggt	1020
tttagagattt	tgatttgtgt	tggtggaatt	agcgggggaa	tgttaattgt	tattttttta	1080
gttttttttg	agagagtagg	tatagaggag	aaagatttaa	attttttttt	tttttttttt	1140
tttttggttt	ttattttttg	ggatatggga	agttatttgt	tgtttgtagt	tggttatgat	1200
atatgataga	agattgtttt	ttgtgttttt	ttagagtaaa	cgggggtttt	tattttattt	1260
ataaatacgg	tttaggatgt	tgggttaagt	aatataaagt	ttttgttttc	gtggatattt	1320
atgaatgtat	aggggtgattt	tttgtgatgt	taggggttat	aagaaaataa	aatagagttt	1380
tgggttggat	atgattgggg	aggggttgtt	ttttttgcga	tagtaaggga	aggggttttt	1440
gaagtgttat	tttcgttgag	aagtggataa	agataaggat	tagttttggg	gtaagttata	1500
ggagagaggt	attaggtagg	gggaatagta	agtgtaaaga	ttttgggtat	gtttgaaaga	1560
tagaaagtag	aaaggttaaga	ggaagtgggt	ttttgtttat	ggttgataga	gtttttattt	1620
ttagtaaggg	atttgggggt	gagttgatgt	aaaattgtag	taaaattagg	agaacgattt	1680
aggattttag	acgattagtt	ataatagatg	attgtagata	attaatataa	ttattatttt	1740
tattatttgat	attttgtattt	tgttttgtat	ttttaaaagt	aggattttgt	attttatcgt	1800
attatagttt	ttataataat	ttttgtgggt	aggaaaagta	agtataagta	ttatttttat	1860
tttttagatg	aggaatcggg	atagaaagat	gggatgattg	gtgggttagt	aggaattcgt	1920
tatttttttt	tattgttttt	ttttatttga	agagagatat	gtattttttt	gaacgttagt	1980
agttgtttta	tttaattgta	aatgggttatt	tgtagttggg	atttttttatt	tttttatatt	2040
tttggttttt	tttttttttt	tttcgtttta	ttttgtttag	aatgtttata	gttttgaata	2100
aatagaaaata	gggagaaaatg	taagtttagt	ttttttttta	gaattttttt	gttttatatt	2160
tagataagtg	atattgggat	agtagaggtc	gaagaattcg	tgagagatgg	tatttttaag	2220
aatatttttg	aaattttttt	tttttttttg	agtatttttag	ttataggaaa	gggaaattag	2280
tttttatatt	tttttgattt	gtttttttta	tttagtttta	aaaatttttt	ttgtttttat	2340
tttaattgtg	gttttaattcg	tagagatggt	tttggttttc	gatgtttttt	tagtattggt	2400
tttattgttt	tatgggggat	gatttttattg	tttttttaat	tatagtagga	atattttgag	2460
gtttgggata	tttagttata	ttgtttttta	gttttttttag	aattaaatag	ggttttttaga	2520
gatttgagag	tatgggtgtg	gttaatagtt	gattgagttt	tgagtagagt	gttttgagg	2580
ttatttttaag	gatttagggt	gaatgagggg	atacgtgggtg	gaatttgaga	gatttcgttt	2640
ttttcgcggt	ttatatgatt	tatttttatag	ttatgtggaa	ggttttagaa	gatttttttag	2700
attaaattta	ttttggataa	gtattttata	tgatagagggt	tttttttttt	tttttttttt	2760
atattttagt	tttgtttaaa	gtgtcgatat	tttttttaac	ggaagggttt	gttttgaata	2820
taagttattaa	gtagataaatt	tttgttgaat	tttaagtagt	agttttttta	tagaaagtat	2880
ttgaagcgtt	tttttttagt	agttatttaa	ttatgaaagt	ataagtataa	tttgattttt	2940
tttttagttg	aaaagtaacg	aaattatttt	ttgggttaatt	ttttttttatt	ttttattttt	3000
agttgggtta	tatagtgttt	tgaagtttag	cgaattttta	gagtttttta	gttgggatgt	3060
ttttttttat	tttaaatattg	agtttagttt	tttttgttta	tcgtgtgaag	gtagtttggt	3120
ttttattttt	aggaaaagaa	atagtaaaat	ttatgaattt	ttgcgtaggg	gagttttttt	3180
gttagggttt	tttttttttag	taggtatttt	ttagttttga	tgttatgggtg	tttatgagtt	3240
taataatatg	taagaattgg	ttatttaata	ttatttaata	agttaggtgg	ggtgaatttg	3300
aggttaatag	taagaatgaa	gatgtagggt	gggtgcggtg	gtttacgttt	gtaatttttag	3360
tattttgaga	ggttaagggtg	ggcggattac	gaggttagga	gatcgagatt	attttggtta	3420
atatggtgaa	atttcgtttg	tattaataat	ataaaaaatt	agttaggtgt	ggtgggtgggc	3480
gtttgtagtt	ttagttattt	gggaggttga	ggtaggagaa	tggcgtgaat	ttgggagggc	3540
gagtttttag	tgagtttgaga	ttatgtttatt	gtatttttagt	ttaggtgatg	gagtgagatt	3600
tcgtttttaa	aaaaaaaaaa	aaaaaaaaaa	agaatgaaga	tgtaggtttt	tttgtttttt	3660
tttgatagtt	aagaataatg	atagagttat	atatttgga	agaattgagt	aagttttaag	3720
atttattttg	tttgtttata	tattttattag	gatgatttgg	tatttttttt	tttggaattt	3780
tttttaggaaa	ggtgagttta	tattttatttt	ttttgtatta	agttatagga	tgttagagtt	3840
tgtaggaaga	gaagtcgtaa	aaaggatttt	agaaattatt	tattttttgtt	ttaaatgtgg	3900
gaaaaataag	gttttagagaa	gtgaaggaa	ttgtttattt	ttagggttta	gttttttaag	3960
ttgttaagggtg	tgggttatgt	ttgtattgtg	ggtttgga	tttttagttat	ttatagattt	4020
cgtattttgtt	tttttagattt	gtagatagat	tcgttttgagt	ttttgtatag	tgttttagttt	4080
atagagaaat	tttattttata	ttgattaaat	aatttttttat	tatgataata	attatttttt	4140
gagtttaatta	gaagtaatat	aggtttgttt	ttttgatagg	tttatttttt	gtgtgtttat	4200
tttttttttt	tttttaaat	ttagtttaatt	tatttttaaa	atattattat	aaaaaaaagt	4260
atatgaaaaat	tttgtttttg	ggaaaatgaaa	agagagtaaa	gtggaaaata	aaaattaaaa	4320
gatttgagat	ttgtttttta	tgtgttagaa	tagttgtgta	tttgtttttg	ttaagttatt	4380
ttgtttgttt	aggcgtttat	ttttgtgttt	attggatgaa	agatagaatt	tagtgggtatt	4440
taggatttttt	ttcgttttaa	aaatttttaag	attttatggg	gaatttttga	ggataagtga	4500
a						4501

<211> 3001

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 52

```

gaagtgttaa tgttagatatt ttatttatta tataagttaa tttttgtatt agggtagtga      60
tttttttttt tgggtgagat tttgaaatatt gggattataa ttttgaatta taattataaa      120
atgggtatttg gttgtaaatt attttttttt tttttttgtt ttttatagtt gatattatgg      180
atttttataaa ggatttatgt tttttattta ttttaatgaa tagttgttgg gtaataatatt      240
tagaagagtt ttaattttta ttaggagaat ggataaggtg gagaagtaga gaaaatgtaa      300
tgagtagaat gtttaagtta ttatttttga attgattgaa tataaataaa aatgagaaaag      360
atacgtaaaa aagaaggaa tgggtaagta gggatgatgt tgggagagga ggggttttat      420
agttatgaga gttaattttg taatatttta tagggttata atattgtttt ttatatattg      480
aggtagtagt agggaaatatt tttaattatt agaaatattg aattttgttt tttattttta      540
aatatttttt ttatttagtt tttgtttttt tttatttttg taatttttat tgttttaaaa      600
atgatttttt ttttttcgga agaagtaatt ttttaaattt agtttatata aggggatttg      660
atatgtttta taagttttaa atatatgtta ttttagtaata tttattatat gtttattttg      720
agtttttagt aattttgtatt ttaagtttag tttttattgt tttgtttttg gtaaattttt      780
attaagtgtt tttttttttt aaatatacgt atatgtttat tagattttta agttttttat      840
gaatatgtaa attttttttt tttgaaaatt tttgcgtgag tggttagtag gttaatttat      900
ttattgtaat gtgggtttgt gttaggggtt tgttttcgtg ttgtttgtaa gataattata      960
gatgtgattg tatttttagaa gtttttgaat tttttaagat agtttggttt ataagaaaat     1020
taaaaggttg aggtcggggcg cgggtggttta cgttttgaat tttagtattt tgggaggtcg     1080
aggcggggcg attatttgag gttgggagtt cgaaattagt ttgattaata tggggaaaatt     1140
tcgtttttgt taaaaatata aaattagtta ggcgtggtgg tgtatgtttg taattttagt     1200
tattcgggag gttgaggtag gagaatcgtt tgaattcggg aggtagaggt tgcgatgagt     1260
cgagatcgtg ttattgtatt ttagtttggg taataagagc gaaattttgt tatatatata     1320
taaatatata tatatatata tatacgggtg agtttaggaa gtaaaaaaaaa aaaaaaaaaa     1380
aaaattagat ttttttttat attttagatt tgaaggtata aatttttagg ttagggcgtt     1440
cgtttatttt attttatatg tattttagtg ttatttagta tttaggtatt tagtatttag     1500
gtatatgttg gttttttatt ttttacgata gtagtaataa cgttgatttg aagtttatta     1560
ttgtgtgtta cgggttatgg gttatgtgtg ttagaatttt atgtgaaatt aatatttaat     1620
ttttacggat atttttgaaa tagatgttat agtttttatt ttgttaacga ggtagttgag     1680
gttttttaga gtttaaatatt agtattatga gtcgtagtac gtaaggtaaa tatagtcgga     1740
gggtgagtata tatttttttc gtattttatg cgttttaatta taaggttttt tttttttagg     1800
aaggtcgttg ttttttttgg gacgatttgt tagtttttag gtatgatagt acgggttttt     1860
agaaggggtg ttaggaggtt tttttcgttt tagttgtcgg cgtcgtcgtt tattgtaggg     1920
ttcgggttgt gattcgtggg gacggttttt tgcgtttcgg cgggggaggt gggcggggag     1980
gggcggcggg gcgtcggggc ggggttcggg acggtcgggt tgggagttgg agtttatagc     2040
gggaagcggg cgtcgttcgg gtttcgtagg gtttaggcgag gcgagggggg gcgggggtcgg     2100
gcgttacggg aaggggaggt cgcgcgatc gggagtcgta tcgcttagt cggtttgtag     2160
cggtcgcgta ttaaggttgc gatggggttg gagacggaga aggcggacgt atagtttttt     2220
atggacgacg atttttatag ttattatagc ggtttcagat acgtcgaatt cgagaagttc     2280
gcggattcgg attaggatcg ggatttttat cggtttaatt cgtattttta ggtgaagttc     2340
ggggcggggc ggtttaagtt ttcgttgagg tcgggaggtg cgggcgtttt ttagtttcgt     2400
tttaattcgt tttattattg ttatcgggtc ggtttcgtag ggtttgagat tcgtattttt     2460
tttcggtttt attcgtttat aggtcgtttc cgtagtttag aatttttagt taggtttttg     2520
tgcgtttatc gtgattttta gagaagagcg ggacgttttg gtacgttttt tttttttgtt     2580
tttttcgttt aaagcgtttt cggttttcgg ggcgttaggt tggttgatag ttcgggggtt     2640
ttgcgttttt tttttttagt tgggtttcga ggatgtgatc gtagagtcgg tgattacgta     2700
tttttttgat aaagtgtgga tttgtagtta tgtttttttt gaaattagta aatacgtaat     2760
gtataagttt ttgacgggtg ttttggttat ttttttggtt tttattgcgg gaattttttt     2820
tgtaattttt atatttggtg atatttggtg agacggggtg tatcgggttg atcgggtttt     2880
tgaaatatgg gtatattttt cgttatttgt tttttatttt ttttttattt taggtcggcg     2940
ttaggaggag gaacgcgtat tagtttttaa gtagtaggaa gaattggaag gttttgaaag     3000
g                                                    3001

```

<210> 53

<211> 3001

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 53

```

ttttttaagg ttttttagtt ttttttattg tttgggaatt gatgcgcggt tttttttttg      60
acgtcggttt gggataagag gagagtaggg ggtagggtggc ggagaatatg tttatgtttt      120
agaaagtcgg tttattcggg gtgtttcgtt ttattagatg tgtagatagt tgagggtggt      180
aaagagaatt ttcgtaatga aggttagggg aatggttagg aatatcgtta ggaatttgta      240
tattacgtat ttgttgattt taaagagggg atggttgtag atttatattt tgttaaagga      300
gtgcgtagtt atcggttttg cgattatatt ttcgaagttt agttgaggag ataggacgta      360
gggatttcga attgttagtt aatttgacgt ttcgggaatc gggagcgttt tgggcggggg      420
aagtaggagg gaaggacgtg ttagggcgtt cgtttttttt tttagggtta cggtgggcgt      480
ataggaattt ggttaagaat ttttggttac gcgggcggtt tggtgacggg tgggatcggg      540
gaaggggtgcg ggttttagat tttgcggggg cgattcggta gtaatggtgg gacgggttag      600
ggcgggggtt aggggcgttc gtatttttcg gtttttagcg ggatttgggt tcgttcgttt      660
cgggttttat tttgagatgc gagttgagtc ggtggggatt tcggttttgg ttcgagttcg      720
cgaatttttc ggggtcggcg tattcgaggt cgttgtggtg gttgtaggag tcgtcgttta      780
tgaagagttg tacgttcgtt tttttcgttt ttagttttat cgtagttttg gtgcgcggtc      840
gttgtagttc ggttggcgcg gtgcggtttt cggttcgcgc ggtttttttt tttcgtagcg      900
ttcggtttcg ttttttttcg tttcgttttag ttttgcgagg ttcgggcggc ggtcgttttt      960
cgttgtgggt ttttagtttt agttcggtcg tttcagagtt cgtttcggcg tttcgtcgtt     1020
ttttttcgtt tttttttttc gtcggggcgt agggaaatcgt ttttacgagt tatagttcgg     1080
gttttgtagt gggcggcgac gtcggtagtt gggacgagga ggggtttttt gttatttttt     1140
tgggggttcg tattgttatg ttttagagtt ggtaagtcgt tttagggaag ataacggttt     1200
ttttggaggg agggaaattt gtggttaggc gtatggggtg cgaagtaggt atgtgtttat     1260
tttcggttgt gtttggtttt cgtgttgctg tttatggtgt tggtagtagg tttttgggaa     1320
ttttagttgt ttcgttggtt aaatgggggt tgtggtattt gttttagggg tgttcgtgag     1380
aattaaatgt taattttata taaaattttt atatatatgg tttatggttc gtaatatata     1440
gtgataaatt ttttaattac gttgttggtt ttgtcgtgag aggttaaggag ttataatgta     1500
tttgagtgtt aggtatttga gtgttaggtg atttgtaagt gtatgtggag ttgggtaggc     1560
gaacgttttg gtttttagagt ttgtgttttt agatttgagg tgtgagggga gatttgattt     1620
tttttttttt ttttttttta ttttttaaat tatatcgtgt gtgtgtgtgt gtgtgtgttt     1680
gtgtgtgtgt ggtagagttt cgtttttgtt gtttaggttg gagtgtaatg gtacgatttc     1740
ggtttatcgt aatttttgtt tttcgggttt aagcgatttt tttgttttag tttttcagat     1800
agttgggatt atagggtta attattacgt ttggttaatt ttgtattttt agtagagacg     1860
gggttttttt atgttggtta ggttggtttc gaatttttaa ttttaggtga ttcgttcgtt     1920
tcggtttttt aaagtgttgg gattgtaggc gtgagttatc gcgttcgatt tttatttttt     1980
aatttttttg tgaattagat tgttttgaaa gatttaggaa tttttaagat gtagtatatat     2040
ttgtgattat tttgtaggta gtacggaaat agaattttta tataaaagtta tattgtaatg     2100
gatgaattag tttgttgatt atttacgtaa aggttttttag aaggaggagg tttgtatggt     2160
tataaagggt tttagggttt ggtagatata tacgtgtggt tggggaggaa gggtagtttag     2220
tgaaaatttg ttaaaaagtaa aataatgaga attaggtttg aggtgtaggt tgttttagagt     2280
ttaaagtagg tatgtagtag gtattgttgg atatagtgtt tttggagttt gttgaatata     2340
ttaaattttt ttatgtgaat tggatttgaa gaattgtttt tttcgaaaga aaaaagatta     2400
tttttgaaat agtaaaaatt atagaaataa aaaagaatag gaattgaatg agaaaaatgt     2460
ttgggggttg gaggtaaagt ttaatatatt taataattaa aaagtttttt tgttgttatt     2520
ttagtatatg aagggtagtg ttgtaatttt atagggtggt atagagttga tttttatggt     2580
tatggagttt tttttttttt agatattatt ttgtttattt attttttttt tttttacgta     2640
ttttttttat ttttatttat gtttagttta ttttaaagtg atgatttaga ttttttattt     2700
attgtatttt ttttggtttt ttattttggt tttttttttg atgagaattg gaattttttt     2760
agaattgttg ttttaataatt gtttattaaa gtgaatagaa gatatgaatt tttatgggaa     2820
tttataatat taattgtgag gaatagaaaa aaaaaggaga taatttatag ttaaatatta     2880
ttttataaatt ataattttaa attataattt tagatttttaa ggtttttatt aaagaagaaa     2940
gttattgttt tagtataaga gtgggtttat gtagtgggta aaaatttgat attagtattt     3000
t                                                    3001

```

<210> 54

<211> 2501

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 54

```

tttggatttt aatgtgtatt ttatatattat agtataatta atttgggatt agttatatatt 60
tagttttaata atagtttaata gtatatggga tagtgtaaata aaatttttgtg tttttgttgt 120
ttttttgggt tttggagatt ttaatttttt ttttagattg taaatttttt tgtttttaag 180
ttttggtttt aatattagtt tggtagagga atttagttta atgaggatag tttttttttt 240
gttatttttt attttattaa tttgttttgt ggtaaatgta ggattgattt tttaaaatta 300
ttttattaat tagttttatat atttattatt tattttgttt attagaatgt aggttttttg 360
aaggtaggga tttaaaaaaa tttgttttgt tttatgtgat tttttatat taagtattgt 420
gtttgggtata agttgggatt ttagtatata ttttgggatg gaagaattgt gtttttttag 480
aatttagtta gagggtagtt tagtaatgtg ttatagggtg ggtgtttgtg ttttgggtgg 540
atgtattggt tttttggttg gtgtgggtgt ggggtgagtg ggtgtgtgtg ggggtgtgtg 600
ggtagagtgt gttagttagt ttggagtgtg gagttgggag gagttagtgag tgttgtgtag 660
aattttagt gttggttttg tagggtagtt tggaggtggg tgggttgtgt tgttagtttg 720
ttttaggggt ttttattggt tgtttgttg ttttttttg tttaaaagggt ggttaaggagt 780
tgagaggttg ttttggagtg tgaggaggat agttggattg agttaatgtt ggggattttg 840
ttttttttgt ggaggggatt tggtaatttg tagtggtagg gtttggggtt ggtgtttggg 900
agggatttgt gttttttatt tatttttttag ttgtgttttt gttgtttgtt tggttagttt 960
ttggtgtttg tgtttatggt tggtttttga tagtgttttg gagggatttg gggagttttt 1020
aggtgttttg gtgagttagt aggtgtggtt ttttggtttt tttgattttt ggtgttagtt 1080
tttgtttttt tagttagggt gtggtggggt ttgtttgggt agtgttttga gtaattggga 1140
aggttaagggt ggagggaaaat ttggtttttg ggagaagtgt gattttagtt gggaggtttt 1200
tttagttttg tgggttgggt gagaataggt ggtgttggtt tgattagggt ttttgtgttg 1260
gggtgtgagg atttggagtg aattgttgtg ttttgggtgg ttgttttttt tttttttttg 1320
tttttttggg tggttgtatg ttgggttgggt tgggtaattg agagggagt ttttaggaatg 1380
tgggttttgg gattgttttg tttggggaag gggagaggggt ggttatggtg ttaggagagg 1440
tgtgggagtt gagaggtggt gtgggggtgt tattgtttgt gtaggttggg gagagattgt 1500
ttttagttag gtgtgtattg tttgggtgag ggtttttatt ttttgtggtg tttttggagg 1560
tgggaaagtt ggggtgggat gtgtgtagag aaagggaggg tggggagggt agttattttt 1620
ggagttgggt ttgattttta tagattgttt agtgtttggg gatgttgatt ttggggtgtt 1680
gtggtgtttg gttttatgtg tgtgtggggt tgaggggttg ggggtgtttt tgggttgttt 1740
gttttaataa aggtgttttt tttttatttt gtgaggagggt gtagtttttg agatttgggt 1800
tttagtgagt ggggtttttag tgttggggag gtttattttt ttttgggggt gttattttat 1860
tattattatt gttttttttt tttttttaaa aggattggag attgatgtat gagggggtta 1920
tggaggtgta ggagtgggtg tgatgggttg ggaagtggag ttgaagtgtt ttgggttttg 1980
gtgaggtgtg atagttttat atgatttgtt ttaggttaga aaatgtggat gattattatg 2040
atattggtga ggaatttgggt aggtaaagggt ggtattagaa gtgtattttt ttggattgtg 2100
gaaatgtata atgatgggtt tattgggtgg taaataaatg tagtttgaat taggtgtttt 2160
ttttgttttt tttggagatg tgtaaattat agagaaaaga gttattaatt tagtggtaaa 2220
ttgtttgatt taagggtttg ggggtggagg agaggttagta gtttaggggt agattatgat 2280
gtatagtata ttgatttagt tttttggata aaatttagatt taattgtttg tgttaatttt 2340
tgttagtttt tgtttttttg tgataatagg ataaatatta agattataat tgttaattgga 2400
gttagttttt atgtgtgatt taaatggagg gtataaatta attaatagggt tttaaaaatt 2460
ttagtatttt atttttttt taaattttta gtgtaatttg a 2501

```

<210> 55

<211> 2501

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 55

```

ttaaattata ttgaaaattt agatagagggt taaagtatta agatttttaa aattttattaa 60
ttagtttgtt ttttttgttt aaattatata taaaagttaa ttttaattgt aattataatt 120
ttagtggttg ttttgttgtt atagaaggggt aaggggtgat aagagttagt atggataatt 180

```

47675_165_SL.TXT

aaatttgatt	ttgttttaggg	gattggatta	atatattgtg	tattataatt	tagttttgaa	240
ttgttgtttt	ttttttattt	ttaggttttt	ggattaggtg	gtttattgtt	gggttagtaa	300
tttttttttt	tatgatttgt	gtatttttag	aaagggtgag	ggagatgttt	gatttaaatt	360
gtattttgttt	attattttaat	ggtttttattg	ttatgtattt	ttataattta	ggagggtatg	420
tttttgggat	tttttttatt	tgtaaagttt	tttgttgggtg	ttgtagtaat	tatttatgtt	480
tttttgtttg	aatatggtta	tgataaattg	ttatgtttta	ttaaagttta	gggtattttta	540
gttttgtttt	ttagattatt	attattgttt	ttgtgttttt	gtagtttttt	tatgtattag	600
tttttagttt	ttttgaagaa	aaaaaaaaagg	taataataat	agtaaaatgg	taattttaaa	660
aggaagtaga	tttttttggg	gttaagattt	tgtttgttga	agattggggt	tttggagttg	720
tttttttttg	tgggggtggag	aggagtattt	tttgttaaag	ttgggtgggt	agggatgttt	780
ttgatttttt	agttttgtgt	gtgtgtgggg	ttgggtatta	tgggtattttg	aggttgggtg	840
ttttaaatgt	tgggtgggtt	gttgggatta	gaattgggtt	tggagtgat	tgggtttttt	900
gttttttttt	tttttgtata	tatgtttatt	tagttttttt	attttttaggg	atgttgtgga	960
agaatgaagt	ttttgttttag	atggatatgtg	ttttattggg	agtaattttt	tttttagttt	1020
tggtaatggg	ggatattttt	tgttattttt	tggttttt	gtttttttta	atattgtggt	1080
tatttttttt	ttttttttga	gtgaggtagt	tttttagagt	atatttttgg	tgattttttt	1140
tttgttattt	ggttgatttg	gtgtgtgggt	gtttggggga	gtaagggagg	gaagggagtg	1200
gtttattgag	gtgtagtagt	ttgtttttaga	tttttgtgtt	ttgatataaa	gtgtttgggt	1260
gggttgggtg	tatttgtttt	tatttgggtt	gtggggttgg	ggaagttttt	tgggtgtgat	1320
tgtatttttt	tttgaagtta	agtttttttt	tgttttgggt	tttttagttg	tttgaggtat	1380
tgtttggata	aatttttattg	tgttttgggt	gggaaagtaa	aagtgtgtgt	tgggggttgg	1440
ggggatttgg	gagttgtgtt	tgggtatttt	tttgggtgtt	tgggagtttt	tttgggtttt	1500
ttggagtgtt	gttggagggt	gatttatagg	gttagtggtt	gagattagtt	ggggtgggtg	1560
tgggaatata	gttagggagt	gagtgggggg	tgtagatttt	tttttaggtg	tgggttttaga	1620
ttttgttgtt	gtgagttgtt	gagttttttt	tgtggaggga	ataaagtttt	tgggtgttgg	1680
ttggtttggg	tgtttttttt	atatttttga	gtagtttttt	ggttttttgt	tgttttttgg	1740
gtggaggggt	gttggtaggt	ggttaatggg	gatttttga	gtgggttggg	ggtgtgggtt	1800
attttatttt	gagttgtttt	gttaggttgg	tgttgtgggt	tttgtgtggg	gtttgtgttt	1860
tttttttagt	ttgtgttttt	ggtttgttgg	tgtgttttat	tgtgtatatt	ttgtatatat	1920
ttatttgttt	tatatattatg	ttgggttggg	agttagtgtg	tttgttttga	atgtgggtgt	1980
tttatttgtg	atatattgtt	aagtgttttt	ttgattgggt	tttagggaaa	tatggttttt	2040
ttgttttgag	atgtgtattg	ggatttttag	ttgtgttggg	tatgggtgtt	ggtatgggaa	2100
aattatatag	aataaaaatag	atttttttaa	atttttgttt	tttggaatt	tgtatttttg	2160
tgggatagat	agataataaa	tatgtaagtt	aattaataag	gtaatttttg	aggattagtt	2220
ttatgtttat	tatgaaatag	gttaaatggaa	tagagaatgg	taggaagggg	gtgtattttta	2280
ttagattggg	tttttttgtt	ggattgggtg	tggagttgag	gtttgaagg	aagaagggtt	2340
gtaatttgaa	gaaagggttg	aggtttttga	gatttaaaga	agtaatagag	atgtagagtt	2400
tatttgtgtt	atttttatatg	ttattgggtta	ttgttgagtt	gaaatgtagt	tagttttaaa	2460
ttaattgtgt	tgtaagtgtta	aaatatatat	tagagtttaa	g		2501

<210> 56

<211> 4501

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 56

tttatttgtt	ttataggatt	ttttatggaa	ttttggagtt	tttgaggtga	gagggatttt	60
ggatattatt	gagtttttatt	ttttattttaa	taaatataga	agtggatgtt	tggataggta	120
aagtgatttg	attaaggtag	gtgtatagtt	attttgtaat	attgggaata	aatttttaggt	180
tttttgattt	tttgtttttta	ttttattttt	tttttatttt	ttagaaataa	agtttttatg	240
tgtttttttt	tatagtgata	tgtttggaa	gtattagttta	gtaatttagg	aagggaaaaa	300
aataaatata	taagagataa	atttgttagg	aggataaatt	tgtattgttt	ttgattgggt	360
tagagggtga	ttattattat	ggtagagaat	tattttaatta	gtgtaagtaa	aatttttttg	420
tgggttgggt	attgtataaa	gattttaaag	aatttgttta	tagatttgaa	aagtagatat	480
gagatttgtg	aatggtttgg	gttttttaagt	ttatagtata	agtatgggtt	atattttata	540
gtttggagga	ttgagttttg	aaaatgggta	agtttttttt	tttttttgaa	ttttattttt	600
tttatattta	aaataaggat	gagtagtttt	tgaggttttt	tttatgattt	ttttttttat	660
agatttttagt	atttttataat	ttgatataaa	gaggggtggg	atgaatttat	ttttttttaga	720
aaagtttttag	gaaagagaat	attagggttat	tttagtaggt	gtgtagatag	gttagataga	780

47675_165_SL.TXT

ttttgaaatt	tatttagttt	tttttagatg	tataatttta	ttattgtttt	tagttgttaa	840
gagaaagtag	gagagtttgt	atttttat	ttttttttt	ttttttttt	tttggagatg	900
gagttttatt	ttattattta	ggtttagagt	tagtggtagt	attttagttt	attgtaagtt	960
ttgtttttta	ggtttatgtt	atttttttgt	tttagttttt	taagtaattg	ggattatagg	1020
tgtttattat	tatatattgt	taattttttg	tgttgttagt	atagatgggg	ttttattatg	1080
ttagtttagga	tggttttgat	tttttgat	tgtgatttgt	ttatttttgt	tttttaaagt	1140
gttgggatta	taggtgtgag	ttattgtatt	tagtttgtat	ttttat	attgttagtt	1200
ttaggtttat	tttatttagt	ttattaagtg	atgttgaata	attaat	atatattatt	1260
aggtttatgg	atattatgat	attttagattg	atgggtgttt	gttgaagggg	gtgatttttag	1320
taggaggatt	tttttatgta	aggatttatg	gagtttgttg	ttttttttt	ttagggtgag	1380
aattaaattg	tttttatatg	gtgggtagag	gggaattgat	ttaggttttg	aataagagag	1440
aatattttta	ttgaaaagtt	tttggaat	gttgaat	aagatattgt	gtggattagt	1500
ttaggatagg	gagtgagaag	aaattaatta	aaaggtaatt	ttgttat	ttagttggaa	1560
aaaagattag	attatatttg	tgtttttata	attaagtagt	tgttggaaaa	aatgtttta	1620
gatgtttttt	atgagaaaa	tgttgtttga	agtttagtag	aagttattta	tttgatattt	1680
ttgttttagg	taaggttttt	tgttggagaa	aatattggtt	ttttggataa	aattgaaatg	1740
tgaaaagaaa	gggaagagag	ggtttttatt	atgtaagatg	tttattttaa	gtggatttgg	1800
tttggaaagt	tttttaaaat	tttttatatg	attgtggaat	aagttatgtg	gggtgtgggg	1860
ataagtgaat	tttttaaat	ttattatgta	tgtttttatt	taatttggat	tttttagagt	1920
gttttttaggg	tattttgttt	aggatttagt	tagttgttgg	ttatatttat	gttttttagt	1980
tttttagagat	ttttatttgt	tttgagaggg	ttaaaaagta	gtgtggttta	atatttttagg	2040
tttttaaagta	tttttattgt	ggttggggaa	gtaatagaat	tatatatttat	aaaataatga	2100
aaatagtgtt	agaaaaatat	tgagagatag	aaatattttt	atgagttagg	ttatagttag	2160
agtgaaggta	gggaagggtt	ttaaagttgg	gtggagggga	taagttaaaa	agatgtggaa	2220
attgggtttt	tttttttatg	gttaaagtg	ttaaagggga	aaaaggagtt	ttaaaaatgt	2280
ttttggaaat	attat	atgaat	tggtttttgt	tgttttaatg	ttatttgttt	2340
gagatgtaaa	tagaggagtt	ttgagaaaga	agttgaattt	gtattttttt	ttgtttttat	2400
ttgttttaaa	tttgtggtat	ttttaatagg	atgaagtgga	agagaaaggg	aaagagataa	2460
aagtgtagaa	agatggaaga	ttttagttgt	aaatggttat	ttgtagttag	atggaatagt	2520
tgttgatgtt	tagggaaatg	tatgtttttt	tttagatggg	aaggagtagt	ggaaaggggt	2580
gatgagtttt	tggttggtta	tttaattatt	tatttttttg	tgttggtttt	ttatttggaa	2640
agtgggagtg	atatttgtgt	ttgttttttt	tatttataaa	gattatttgt	agagttataa	2700
tatggtgaga	tatagaattt	tgttttttaa	aatataaagt	agaattaaaga	tgtttaataat	2760
aaggatagta	attgtgttag	ttatttgtaa	ttatttatta	tagttagttg	tttaggattt	2820
tggattgttt	ttttgggttt	attatagt	tggattagt	tattttttaa	ttttttgttg	2880
aagggtggag	ttttgttagt	tatgggtagg	gaattatttt	ttttgtttt	tttatttttt	2940
gtttttttaa	tatgttttag	gtttttgtat	ttgttgtttt	ttttgttttg	tatttttttt	3000
ttgtggtttg	tttttagagt	gatttttgtt	tttgtttatt	tttttagtgag	gatggatttt	3060
tagggagttt	tttttttatt	attgtagaga	gagtaggttt	tttttagtta	tgtttaattt	3120
agaattttgt	tttgtttttt	ttatagt	agtattatag	aaaattattt	tgtgtattta	3180
tggatgttta	tgggggtaag	ggttttgtgt	tgtttaattt	agtattttga	attgtgtttg	3240
ttgaatgaat	atagaatttt	gtttgttttg	ggagagtata	gaaaatagtt	ttttattata	3300
tattatagtt	agttgtaaat	agtagatggt	tttttatatt	ttagagagta	agaattagag	3360
agagagagaa	agagagagag	tttgggtttt	ttttttttgt	gtttgttttt	tttagagaaa	3420
ttggaggggt	agtagttagt	atttttttgt	tggtttttat	aagtatagtt	aagggttttt	3480
ggatatggtt	attttttatt	tgtggaagt	gttttgttgg	gggtgggtggg	tgttagttgg	3540
ttttgggttg	ggtttagagat	atttagtgg	ttaggtgggt	gtgggttag	gggttagatg	3600
agaaggggtg	tgaggggttt	gttttgagga	tttagtggt	agtattgggt	ttgggtgtgt	3660
tttagtttat	ttatttgtgt	gtttatggtg	gtattatttt	ttataaggat	ttgaatgatt	3720
tgggggtggt	tttgttttgt	tattttttgt	ttttgggttt	gttttttttt	tggaggggtg	3780
atgaggtaat	gtgggttttgt	tattgggttg	aggggtggg	ttttaatagt	ttgaggtggg	3840
gtttttgggg	gttttagtgt	atattatttg	gttgttttag	tagtgggtgta	gagtgggtag	3900
taggtaggtg	gtgggtgttt	agatgggttt	tttttttttt	tttgtttttt	tagtttttgt	3960
ttttttgttg	ggaggttgtt	tgttgagt	tgtgttagtg	ttgaggtagt	tttgttgtgt	4020
tttattttgt	tttgttgggt	atttggaggg	tagtgtgttg	gaggttaagg	ttgttttgta	4080
tggtttgggt	ggtgagtgag	tttgggttgt	agtagttttg	ttgggtggtg	gtatggtaat	4140
tttgagaggg	tgagtagtag	ttttggtagt	ggtggtagta	gtggtaatga	ttttttgggt	4200
tgggtttatt	gtgttttttg	gtagttggag	tttgggggat	tgggggtgtg	aggtgtgtat	4260
atgtttgttt	agttattttt	aggatgtttt	ttgtaatttt	gatattggta	agtgtttttg	4320
gtgttttgtt	tgagttttat	gttgtagtta	ggattgtagt	gttgttttagg	gaggtagggg	4380
gagttttatt	tttttttttt	gttttaggag	aggggtagat	gggggtgggg	tggagtgagg	4440
aaatttgatg	tttttgggtg	gggggtgttg	tatagtttag	aggggaagat	gttttgtaga	4500
g						4501

<210> 57

<211> 4501

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 57

ttttgtaggg	tatttttttt	tttttagttat	gttagtgttt	ttgtttaagg	atattgagtt	60
tttttatttt	gttttaattt	tgtttgtttt	ttttttgggg	tagaggaaa	gagtggggtt	120
tgttttgttt	ttttaagtag	tgttgtagtt	ttgggtgtag	tggtgggttt	gggtggggta	180
ttaggagtgt	ttattgatgt	tgaggttgta	gaaggtgttt	tggtgggtgt	tggtgagta	240
tggtgatggt	ttgggtgttt	agtttttttag	gttttagttg	tttaggagta	tgatgagttt	300
gagttaaggg	gttattgttg	ttgttggtgt	tggttggtgg	gttggtgttt	gttttttttaa	360
agttgttggt	tggttggttg	gtgggttggt	tgtagtttga	gtttgtttgt	ttgttggttt	420
gtgtggggta	attttggttt	ttgggtgtgt	gttttttgag	tggttggtgg	gatgggatgg	480
ggtgtagtga	ggttggtttg	gtgttggtgt	aggatttggt	gggtgggttt	ttggtgaagg	540
agtaggagtt	ggaggagtaa	gaggaggagg	agaagttggt	tgagtgtttg	ttgtttgttt	600
gttggtttgt	ttgtgttggt	gtttgggtgg	ttgagtgata	tagtggtggg	tttttgggga	660
ttttgttttg	ggttggtggg	gtttgttttt	ttagattaat	ggtagagttg	tattatttta	720
ttgggttttt	aaaaaggggg	tggtgttggt	ggttaagggg	aatgggtggg	gggtgttttt	780
ggattgttta	gattttttata	gggaataatg	ttgttggtgg	tatgtgagtg	gggtgggttg	840
ggtgtgtttg	ggattggtgt	ttgttggttg	gtttttggag	tgaggttttt	gtgttttttt	900
ttgtttgtgt	tttggtttta	tgtttatttg	ggttattggg	tggttttgat	ttaaattaga	960
atataattaat	atttatttat	tttagtagga	ttgtttttat	aggtgagggg	tggttatggt	1020
ttagagattt	tgattgtgtt	tggtggaatt	agtgggggaa	tgtaatttgt	tattttttta	1080
gttttttttg	agagagtagg	tatagaggag	aaagatttaa	attttttttt	tttttttttt	1140
tttttggttt	ttattttttg	ggatatggga	agttatttgt	tgtttgtagt	tggttatgat	1200
atatgataga	agattgtttt	ttgtgttttt	ttagagtaaa	tggtgttttg	tattttattta	1260
ataaatattg	tttaggatgt	tggtttaaagt	aatataaagt	ttttgttttt	gtggatattt	1320
atgaatgtat	agggtgattt	tttgtagtgt	tagggttatg	aagaaaataa	aatagagttt	1380
tggtgttgat	atgattgggg	agggttttgt	ttttttgtga	tagtaaggga	agggtttttt	1440
gaagtgttat	ttttgttgag	aagtggataa	agataaggat	tagttttggg	gtaagttata	1500
ggagagaggt	attaggtagg	gggaatagta	agtgtaaaga	ttttgggtat	gtttgaaaga	1560
tagaaaagtag	aaaggttaaga	ggaagtgggt	ttttgtttat	ggttgataga	gtttttattt	1620
ttagtaaggg	ttttgggggt	gagttgattt	aaaattgtat	taaaattagg	agaatgattt	1680
aggatttttg	atgattagtt	ataatagatg	attgtagata	attaatataa	ttattatttt	1740
tattattgat	attttgattt	tgttttgtat	ttttaaaagt	aggattttgt	atttttattgt	1800
attatagttt	ttataataat	ttttgtgggt	aggaaaagta	agtataagta	ttatttttat	1860
tttttagatg	aggaattggt	atagaaagat	gggatgattg	gtggttagtt	aggaatttgt	1920
tatttttttt	tattgttttt	ttttatttga	agagagatat	gtattttttt	gaatgttagt	1980
agttgttttt	tttaattgta	aatggttatt	tgtagttggg	atttttttatt	tttttatatt	2040
tttggttttt	tttttttttt	ttttgtttta	ttttgtttaga	aatgtttataa	gtttggaata	2100
aatagaaata	gggagaaatg	taagtttagt	ttttttttta	gaattttttt	gttttatattt	2160
tagataagtg	atattgggat	agtagagggt	gaagaatttg	tgagagatgg	tatttttaag	2220
aatatttttg	aaattttttt	tttttttttg	agtattttag	ttataggaaa	gggaaattag	2280
tttttatatt	tttttgattt	gtttttttta	tttagtttta	aaaatttttt	ttgtttttat	2340
tttaattgtg	gttttaattg	tagagatggt	tttggttttt	gatgtttttt	tagtattggt	2400
tttattgttt	tatggggtat	gatttttatt	tttttttaat	tatagtagga	atattttgag	2460
gtttgggata	tttagttata	ttgtttttta	gttttttttag	aattaaatag	ggtttttagga	2520
gattggagag	tatgggtgtg	gttaatagtt	gattgagttt	tgagtagagt	gttttgagg	2580
ttatttttaag	gatttaggtt	gaatgagggt	atatgtggtg	gaatttgaga	gatttgttta	2640
tttttggtgt	ttatatgatt	tatttttatag	ttatgtggaa	ggttttagaa	gatttttttag	2700
atataaattta	ttttgggataa	gtattttata	tgatagaggt	tttttttttt	tttttttttt	2760
atatttttagt	tttgtttaaa	gtgttgatata	tttttttaat	ggaagggttt	gtttggaata	2820
taagtattaa	gtagataaatt	ttgttgtaat	tttaagtagt	agttttttta	tagaaagtat	2880
ttgaagtgtt	tttttttagt	agttatttaa	ttatgaaagt	ataagtataa	tttgattttt	2940
tttttagttg	aaaagtaatg	aaattatttt	ttggttaatt	ttttttttatt	ttttattttta	3000
agttgggtta	tatagtgttt	tgaagtttag	tgaattttta	gagtttttta	gttgggatgt	3060
ttttttttat	tttaaatgtg	agtttagttt	ttttgtttta	ttgtgtgaag	gtagtttggt	3120

47675_165_SL.TXT

ttttattttta	aggaaaagaa	atagtaaatt	ttatgaat	ttgtgtaggg	gagttttttt	3180
gttaggggta	tttttttttag	taggtattta	ttagtttgga	tgttatgggtg	tttatgagtt	3240
taataaatatg	taagaattgg	ttattttaata	ttattttaata	agtttaggtgg	ggtgaatttg	3300
aggttaaatag	taagaatgaa	gatgtagggt	gggtgtgggtg	gtttatgttt	gtaatttttag	3360
tattttgaga	ggttaagggtg	ggtggattat	gaggtttagga	gattgagatt	attttggtta	3420
atatggtgaa	attttgtttg	tatttaataat	ataaaaaatt	agtttaggtgt	ggtgggtgggt	3480
gtttgtagtt	ttagttattt	gggaggttga	ggtaggagaa	tggtgtgaat	ttgggaggtg	3540
gagttttag	tgagttgaga	ttatgttatt	gtatttttagt	ttaggtgatg	gagtgagatt	3600
ttgttttttaa	aaaaaaaaaa	aaaaaaaaaa	agaatgaaga	tgtaggtttt	tttgtttttt	3660
tttgatagtt	aagaataatg	atagagttat	atatttggga	agaattgagt	aagttttaag	3720
atttattttgg	tttgtttata	tattttattag	gatgatttgg	tatttttttt	tttgggaattt	3780
ttttaggaaa	ggtgagttta	tattttatttt	ttttgtatta	agtttatagga	tgtttagagtt	3840
tgtaggaaga	gaagttgtaa	aaaggatttt	agaaattatt	tattttttgtt	ttaaatgtgg	3900
gaaaaataag	gttttagagaa	gtgaaggaat	ttgtttattt	ttaggggttta	gttttttaag	3960
ttgtaagggtg	tggtttatgt	ttgtattgtg	gggttggaaa	ttttagttaa	ttatagattt	4020
tgtattttgtt	ttttagattt	gtagatagat	ttgtttgagt	ttttgtatag	tgtttagttt	4080
atagagaaat	tttattttata	ttgattaaat	aattttttat	tatgataata	attatttttt	4140
gagttaatta	gaagtaatat	aggtttgttt	ttttgatagg	tttatttttt	gtgtgtttat	4200
tttttttttt	ttttaaatta	ttagttaatg	tatttttaaat	atattattat	aaaaaaaaagt	4260
atatgaaaat	tttgtttttg	ggaaatgaaa	agagagttaa	gtggaaataa	aaaattaaaa	4320
gatttgagat	ttgtttttta	tggtgtagaa	tagttgtgta	tttgtttttg	ttaaagttatt	4380
ttgtttgttt	agggttttat	ttttgtgttt	attggatgaa	agatagaatt	tagtggtatt	4440
taggattttt	tttgttttta	aaattttaag	attttatggg	gaattttgta	ggataagtga	4500
a						4501

<210> 58

<211> 3001

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 58

gaagtgttaa	tgtagattt	ttattttatta	tataagttta	tttttgtatt	agggtagtga	60
tttttttttt	tgggtgagat	tttgaaaattt	gggattataa	ttttgaatta	taattataaaa	120
atggatatttg	gttgtaaatt	attttttttt	tttttttgtt	ttttatagtt	gatattatgg	180
attttttataa	ggattttatgt	tttttattta	ttttaatgaa	tagttgtttg	gtaataaatt	240
tagaagagtt	ttaatttttta	ttaggagaat	ggataagggtg	gagaagtaga	gaaaatgtaa	300
tgagtagaat	gtttaagttta	ttatttttggg	attgattgaa	tataaataaa	aatgagaaaag	360
atatgtaaaa	aagaagggaa	tgggtaagta	gggtgatgtt	tgggagagga	ggggttttat	420
agttatgaga	gttaattttg	taatatattta	tagggttata	atattgtttt	ttatatattg	480
aggtagtagt	agggaaaattt	tttaattatt	agaaatattg	aattttgttt	tttattttta	540
aatattttttt	ttattttagtt	tttgtttttt	tttattttttg	taattttttat	tgtttttaaaa	600
atgattttttt	tttttttggg	agaagtaatt	ttttaaaattt	agtttatata	aggggatttg	660
atatgttttaa	taagtttttaa	atatattgta	tttagtaata	tttattatat	gtttatttttg	720
agtttttagt	aattttgtatt	ttaaagtttag	tttttattgt	tttgtttttg	gtaaaattttt	780
atgaagtgtt	tttttttttt	aaatatatgt	atatgtttat	tagatttttaa	agtttttttat	840
gaatatgttaa	attttttttt	tttgaaaatt	tttgtgtgag	tggttagtag	gttaattttat	900
ttattgttaat	gtgggttttgt	gttagggttt	tgtttttgtg	ttgtttgtaa	gataattata	960
gatgtgattg	tatttttagaa	gtttttgaaat	tttttaagat	agtttggttt	ataagaaaat	1020
taaaagggtgg	agggttgggtg	tgggtggttta	tgtttgtaat	tttagtattt	tgggaggttg	1080
agggtgggtgg	attattttgag	gttgggaggt	tgaatttagt	ttgattaata	tggggaaaatt	1140
ttgtttttgt	taaaaatata	aaattagtta	ggtgtggtgg	tgatgttttg	taatttttagt	1200
tattttgggag	gttgaggtag	gagaattggt	tgaattttggg	aggtagaggt	tgtgatgagt	1260
tgagatttgtg	ttatttgtatt	ttagtttggg	taataagagt	gaaattttgt	tatatatata	1320
taaaatatata	tatatatata	tatatggtgt	agtttaggaa	gtaaaaaaa	aaaaaaaaaa	1380
aaaattagat	tttttttttat	attttagatt	tgaaggatata	aatttttaggg	ttagggtgtt	1440
tgttttattta	attttatatg	tattttgtagg	ttatttagta	tttaggtatt	tagtattttag	1500
gtatatgttg	gtttttttatt	ttttatgata	gtagtaataa	tgttgatttg	aagttttatta	1560
ttgtgtgtta	tgggttatgg	gttatgtgtg	ttagaatttt	atgtgaaatt	aatattttaat	1620
ttttatggat	atttttgaaa	tagatgttat	agtttttatt	ttgttaatga	ggtagttgag	1680

47675_165_SL.TXT

gttttttagag	gtttaaatatt	agtattatga	gttgtagtat	gtaaggtaaa	tatagttgga	1740
ggtgagtata	tatttgtttt	gtattttatg	tgtttaatta	taagggtttt	tttttttagg	1800
aagggttgtt	tttttttttg	gatgatttgt	tagttttgag	gtatgatagt	atgggttttt	1860
agaaggggtga	ttaggagggt	ttttttgttt	tagttgtttg	tgttgttgtt	tattgtaggg	1920
tttgggttgt	gatttgtggg	gatgggtttt	tgtgtttttg	tgggggaggt	gggtggggag	1980
gggtggtggg	gtgttggggg	ggggttttgg	atgggttggg	tgggagttgg	agtttatagt	2040
gggaagtggg	tgttgttttg	gttttgtagg	gttaggtgag	gtgagggggg	gtggggttgg	2100
gtgttatggg	aaggggaggt	tgtgtggatt	gggagttgta	ttgtgttagt	tgggttgtag	2160
tggttgtgta	ttaaggttgt	gatgggggtg	gagatggaga	agggtggatgt	atagtttttt	2220
atggatgatg	atttttatag	ttattatagt	ggttttgagt	atggtgattt	tgagaagttt	2280
gtggattttg	attaggattg	ggatttttat	tggtttaatt	tgtattttta	ggtgaagttt	2340
gggggtgggtg	ggtttaagtt	tttgttgagg	ttgggaggtg	tgggtgtttt	ttagttttgt	2400
tttaattttgt	tttattattg	ttattgggtt	ggttttgtag	ggtttgagat	ttgtattttt	2460
ttttggtttt	atttgtttat	aggttgtttg	tgtagttagg	aatttttagt	taggtttttg	2520
tgtgttttatt	gtgattttta	gagaagaggt	ggatgttttt	gtatgttttt	tttttttgtt	2580
ttttttgttt	aaagtgtttt	tggtttttgg	gggttttagt	tggttgatag	tttgggggtt	2640
ttgtgtttttg	tttttttagt	tgggttttga	ggatgtgatt	gtagagttgg	tgattatgta	2700
tttttttgat	aaagtgtgga	tttgtagtta	tgtttttttt	gaaattagta	aatatgtaat	2760
gtataagttt	ttgatgggtg	ttttgggtat	ttttttgggt	tttattgtgg	gaattttttt	2820
tgttattttt	agttgtttgt	atatttgggt	agatggggta	tattgggtgg	attgggtttt	2880
tgaaatatgg	gtatattttt	tgttatttgt	tttttatttt	tttttatttt	taggttgggtg	2940
ttaggaggag	gaatgtgtat	tagtttttta	gtagtaggaa	gaattggaag	gttttgaaag	3000
g						3001

<210> 59

<211> 3001

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 59

ttttttaagg	tttttttagtt	ttttttattg	tttgggaatt	gatgtgtgtt	ttttttttttg	60
atgttgggtt	gggataagag	gagagtaggg	ggtagggtgg	ggagaatatg	tttatgtttt	120
agaaagttgg	tttattttgg	gtgtttttgt	ttattagatg	tgtagatagt	tgaggggtgg	180
aaagagaatt	tttghtaatga	aggttagggg	aatggttagg	aatattgtta	ggaattttgt	240
tattatgtat	ttgttgattt	ttaaagaggg	atggttgtag	atttatatatt	tgttaaagga	300
gtgtgtagtt	atttggttttg	tgattatatt	tttgaagttt	agttgaggag	ataggatgta	360
gggattttga	attgttagtt	aatttcatgt	tttgggaatt	gggagtgttt	tgggtggggg	420
aagtaggagg	gaaggatgtg	ttagggtgtt	tgtttttttt	tttaggggtt	tgggtgggtgt	480
ataggaattt	ggttaagaat	ttttggttat	gtgggtgggt	tgggtgatgg	tgggattggg	540
gaaggggtgt	ggtttttagat	tttgtggggg	tgatttggta	gtaatgggtg	gatgggttag	600
ggtgggggtg	aggggtgttt	gtattttttg	tttttagatt	ggatttgggt	ttgtttgttt	660
tgggttttat	tttgagatgt	gagttgagtt	ggtggggatt	ttggtttttg	tttgagtttg	720
tgaatttttt	gggggttgggt	tatttgaggt	tgttgtgggt	gttgtaggag	ttgttgttta	780
tgaagagttg	tatgttttgt	ttttttgttt	ttagttttat	tgtagttttg	gtgtgtgggt	840
gttgtagttt	ggttgggtgt	gtgtgggttt	tggtttgtgt	ggtttttttt	ttttgtagtg	900
tttgggtttt	tttttttttt	ttttgtttag	ttttgtgagg	tttgggtggg	ggttgttttt	960
tgttgtgggt	tttagttttt	agtttgggtt	ttttgagttt	tgttttgggt	ttttgttgtt	1020
tttttttgtt	tatttttttt	gttgggggtg	agggaaattg	ttttatgagt	tatagttttg	1080
gttttgtagt	gggtgggtgat	gttggtagtt	gggatgagga	gggttttttt	gttatttttt	1140
tgggggtttt	tattgtttatg	tttttagagtt	ggtaagttgt	tttagggaa	ataatgggtt	1200
ttttggaggg	agggaaattt	gtggtttaggt	gtatgggggt	tgaagtaggt	atgtgtttat	1260
ttttgggtgt	gtttgttttt	tgtgttgtgg	tttatgggtg	tggatttgag	tttttgggaa	1320
tttttagttg	tttgttggta	aaatgggggt	tgtggtatatt	gttttagggg	tgtttgtgag	1380
aattaaatgt	taatttttata	taaaatttta	atatatatgg	tttatgggtt	gtaatatata	1440
gtgataaatt	tttaattaat	gttgttgttg	ttgttgtgag	aggtaaggag	ttataatgta	1500
tttgagtgtt	aggtattttga	gtgttaggtg	atttgttaagt	gtatgtggag	ttgggttaggt	1560
gaatgttttt	gttttagagt	ttgtgttttt	agattttagg	tgtgagggga	gattttagtt	1620
tttttttttt	ttttttttta	ttttttaaat	tatatgtgtg	gtgtgtgtgt	gtgtgtgttt	1680
gtgtgtgtgt	ggtagagttt	tgttttttgt	gtttagggtt	gagtgtaatg	gtatgatttt	1740

47675_165_SL.TXT

```

ggttttattgt aattttttggt ttttggggttt aagtgatattt tttgtttttag ttttttgagt 1800
agttgggatt ataggtatgt attattatgt ttgggttaatt ttgtattttt agtagagatg 1860
gggttttttt atgttgggtta gggttgggttt gaatttttta ttttaggtga tttgtttggt 1920
ttgggtttttt aaagtgttgg gattgtagggt gtgagttatt gtgtttgatt tttatttttt 1980
aatttttttg tgaattagat tgttttgaaa gatttaggaa tttttaagat gtagttatat 2040
ttgtgattat tttgtaggta gtatggaaat agaattttta tataaagtta tattgtaatg 2100
gatgaattag tttgttgatt atttatgtaa aggttttttag aaggaggagag tttgtatggt 2160
tataaagggt tttagggttt ggtagatata tatgtgtgtt tggggaggaa ggggtatttag 2220
tgaaaatttg ttaaaagtaa aataatgaga attagggttg aggtgtaggt tgttttagagt 2280
ttaaagtagg tatgtagtag gtattgttgg atatagtga tttggagtgt gttgaatata 2340
ttaaattttt ttatgtgaat tggatttgaa gaattgtttt ttttgaaaga aaaaagatta 2400
tttttgaaat agtaaaaatt atagaaataa aaaagaatag gaattgaatg agaaaaatgt 2460
ttgggggtgg gaggtaaagt ttaatatatt taataattaa aaagtttttt tgttgttatt 2520
ttagtatatg aagggtagtg ttgtaatttt atagggtgtt atagagttga tttttatggt 2580
tatggagttt tttttttttt agatattatt ttgtttattt attttttttt tttttatgta 2640
ttttttttat ttttatttat gtttagttaa ttttaaagtg atgatttaga tattttattt 2700
attgtatttt ttttgttttt ttatttttgt tatttttttg atgagaattg gaattttttt 2760
agaattgttg ttttaataatt gtttattaaa gtgaatagaa gatatgaatt tttatgggaa 2820
tttataatat taattgtgag gaatagaaaa aaaaaggaga taatttatag ttaaataatta 2880
ttttataatt ataattttaa attataattt tagattttta ggttttattt aaagaagaaa 2940
gttattgttt tagtataaga gtgggtttat gtagtgggta aaaatttgat attagtattt 3000
t 3001

```

```

<210> 60
<211> 22
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

```

```

<220>
<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

```

```

<400> 60

```

```

ataaatcatc ccaaaacctc ta

```

```

22

```

```

<210> 61
<211> 18
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

```

```

<220>
<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

```

```

<400> 61

```

```

cgcgctactc cgcataca

```

```

18

```

```

<210> 62
<211> 19
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

```

```

<220>
<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

```

```

<400> 62

```

```

gaggtaatcg aggcggtcg

```

```

19

```

```

<210> 63
<211> 21
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

```

```

<220>
<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 63

cgccaattca tacgccgcac c                                21

<210> 64
<211> 19
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 64

accgaaaata cgcttcacg                                    19

<210> 65
<211> 22
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 65

gcgttatcgt aaagtattgc gc                                22

<210> 66
<211> 19
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 66

cgcgacgaac aaaacgccg                                    19

<210> 67
<211> 18
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 67

gcgttttacg tcgtcgcg                                    18

<210> 68
<211> 18
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

```

<400> 68
 gacgctaaac gccaccgt 18
 <210> 69
 <211> 23
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence
 <220>
 <223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)
 <400> 69
 ccgaccatcc gacgccttac tcg 23
 <210> 70
 <211> 21
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence
 <220>
 <223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)
 <400> 70
 cgtttttcgt tttattttcg c 21
 <210> 71
 <211> 18
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence
 <220>
 <223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)
 <400> 71
 gacaaaaaac gccacgtc 18
 <210> 72
 <211> 22
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence
 <220>
 <223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)
 <400> 72
 ccgacaattc accgaatcac cg 22
 <210> 73
 <211> 18
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence
 <220>
 <223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)
 <400> 73

	47675_165_SL.TXT	
atctcaccta ccgtcgcg		18
<210> 74		
<211> 19		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)		
<400> 74		
taggagtgcg atcgtttgc		19
<210> 75		
<211> 27		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)		
<400> 75		
acgaacgtta cgaccgatac ccaacta		27